





Министерство образования Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Азнакаевский политехнический техникум»

# ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Уровень профессионального образования  
Среднее профессиональное образование

Специальность

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  
*код и наименование в соответствии с ФГОС*

На базе среднего/основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника  
техник- механик

*(указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО)*

Одобрено на заседании педагогического  
совета:

протокол № 4 от 29.08.2025 ..

Утверждено Приказом директора ГАПОУ  
«АПТ»

приказ № 145-УЧ от 1.09.2025



Уснутдинов Р.А.

подпись

Миннеханова Г.А.

Согласовано с предприятием-работодателем  
ООО «Союз-Агро»



2025 год

**Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)**

**Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-II**

**ПАО «Татнефть»  
ООО «Союз-Агро»**

## Содержание

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>                                                         | <b>1</b>  |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы                      | 2         |
| 1.2. Нормативные документы                                                               | 2         |
| 1.3. Перечень сокращений                                                                 | 3         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>                 | <b>5</b>  |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:                               | 5         |
| 3.2. Профессиональные стандарты                                                          | 5         |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности                                                       | 6         |
| <b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>             | <b>8</b>  |
| 4.1. Общие компетенции                                                                   | 8         |
| 4.2. Профессиональные компетенции                                                        | 11        |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника                                                      | 32        |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>                        | <b>47</b> |
| 5.1. Учебный план                                                                        | 47        |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы               | 53        |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)     | 54        |
| 5.4. Календарный учебный график                                                          | 56        |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей                      | 58        |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы               | 58        |
| 5.7. Практическая подготовка                                                             | 58        |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация                                                 | 59        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>                            | <b>59</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 59        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий         | 60        |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы                               | 60        |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы                | 62        |
| <b>Перечень приложений к ОПОП-П:</b>                                                     |           |
| Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей                                 |           |
| Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин                                        |           |
| Приложение 3. Материально-техническое оснащение                                          |           |
| Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации                              |           |
| Приложение 5. Рабочая программа воспитания                                               |           |

## Раздел 1. Общие положения

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022г. № 235 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

### 1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022г. № 235

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

### 1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр                                                                                                      | Данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа                                                    | Сельское хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2021 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»; |                                        |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет          | Не требуются                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                            | Приказ Минпросвещения РФ № 235 от 14.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| Квалификация (-и) выпускника                                                                                  | Техник-механик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| в т.ч. дополнительные квалификации                                                                            | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории ВСЕФ<br>Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| Направленности (при наличии)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| Нормативный срок реализации на базе ООО                                                                       | 3г10мес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО                                                       | 5940ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы                                       | 3г10м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы                                                 | 5940ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Форма обучения                                                                                                | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Структура образовательной программы                                                                           | Объем, в ак.ч.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | в т.ч. в форме практической подготовки |
| Обязательная образовательная часть                                                                            | 5940                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1620                                   |
| Общеобразовательный цикл                                                                                      | 1476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                      |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                   | 248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36                                     |
| общепрофессиональный цикл                                                                                     | 626                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 244                                    |
| профессиональный цикл                                                                                         | 2764                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2448                                   |
| в т.ч. практика:                                                                                              | 2052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2052                                   |
| - учебная                                                                                                     | 792                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 792                                    |
| - производственная                                                                                            | 1260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1260                                   |
| - по профилю специальности/ преддипломная (при наличии)                                                       | 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 144                                    |
| Вариативная часть образовательной программы                                                                   | 1276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 382                                    |

|                                                                                                                                                                             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 610         | 180         |
| <i>Современные технологии возделывания сельскохозяйственных (лугбных) культур</i>                                                                                           | 258         | 36          |
| <i>Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего</i>                                                                                    | 130         | 68          |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта                                                                                                          | <b>216</b>  | 216         |
| Всего                                                                                                                                                                       | <b>5940</b> | <b>2448</b> |

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты<sup>1</sup>

*Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:*

| № | Код и Наименование ПС                                        | Реквизиты утверждения                                                                                     | Код и наименование ОТФ                                                                                                             | Код и наименование ТФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.006Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 года N 362н | А. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации | А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями<br>А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями<br>А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями<br>А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями<br>А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами<br>А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями<br>А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах |

<sup>1</sup> При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

|   |                |                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |                                                                                                              |                                                                                                                    | А/08.3 Выполнение мелиоративных работ<br>А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным<br>А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства<br>А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины<br>А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами |
| 2 | 40.002 Сварщик | УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года N 701н | А. Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) | ТФ А/04.2 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей ответственных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности                                                                              | Код и наименование ПМ                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Виды деятельности (общие)                                                                                    |                                                                                     |
| Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования                                                     | ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования                      |
| Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                                                           | ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                            |
| Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                                                             | ПМ.05 Современные технологии возделывания сельскохозяйственных (лущих) культур      |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                    |                                                                                     |
| Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства | ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Освоение профессии рабочего<br>Тракторист машинист<br>сельскохозяйственного производства | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего 19205 Тракторист -машинист сельскохозяйственного производства категории BCEF |
| Освоение профессии рабочего                                                              | ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе        |

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции                                                                                                                                     | Знания, умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК.1   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <p><b>Умения:</b><br/> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте,<br/> анализировать и выделять её составные части<br/> определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план,<br/> определять необходимые ресурсы<br/> выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы<br/> владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах<br/> оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b><br/> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить<br/> структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях<br/> основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте<br/> методы работы в профессиональной и смежных сферах<br/> порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК.02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p><b>Умения:</b><br/> определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации<br/> выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска<br/> оценивать практическую значимость результатов поиска<br/> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач<br/> использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности<br/> использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b><br/> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности<br/> приемы структурирования информации<br/> формат оформления результатов поиска информации<br/> современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p>                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> <li>применять современную научную профессиональную терминологию</li> <li>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</li> <li>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</li> <li>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</li> <li>определять источники достоверной правовой информации</li> <li>составлять различные правовые документы</li> <li>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</li> <li>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>содержание актуальной нормативно-правовой документации</li> <li>современная научная и профессиональная терминология</li> <li>возможные траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</li> <li>правила разработки презентации</li> <li>основные этапы разработки и реализации проекта</li> </ul> |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>организовывать работу коллектива и команды</li> <li>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>психологические основы деятельности коллектива</li> <li>психологические особенности личности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</li> <li>проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>правила оформления документов</li> <li>правила построения устных сообщений</li> <li>особенности социального и культурного контекста</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать                                                                                                                                                                        | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проявлять гражданско-патриотическую позицию</li> <li>демонстрировать осознанное поведение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | описывать значимость своей специальности<br>применять стандарты антикоррупционного поведения<br>Знания:<br>сущность гражданско-патриотической позиции<br>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений<br>значимость профессиональной деятельности по специальности<br>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                               | Умения:<br>соблюдать нормы экологической безопасности<br>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности<br>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства<br>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона<br>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях<br>Знания:<br>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности<br>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности<br>пути обеспечения ресурсосбережения<br>принципы бережливого производства<br>основные направления изменения климатических условий региона<br>правила поведения в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня                                                             | Умения:<br>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей<br>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности<br>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности<br>Знания:<br>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека<br>основы здорового образа жизни<br>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности                                                                                                                                                                                                               |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | физической<br>подготовленности                                                      | средства профилактики перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания:</p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p> |

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                        | Код и наименование компетенции                                                                                              | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                                                             | Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов.                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                                                             | Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.                                                                                                                                  |
|                                                          |                                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                                                             | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. |
|                                                          |                                                                                                                             | Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.                                                                                           |

|  |                                                                                                      |                                                                                                                                                          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                      | Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.                                                                        |  |
|  |                                                                                                      | Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.                                                                             |  |
|  |                                                                                                      | Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.                                        |  |
|  |                                                                                                      | Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию                                       |  |
|  |                                                                                                      | <b>Знания:</b>                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                      | Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.                                              |  |
|  |                                                                                                      | Единая система конструкторской документации.                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                      | Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.                                                                                       |  |
|  |                                                                                                      | Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.                                                                                               |  |
|  |                                                                                                      | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники.                   |  |
|  |                                                                                                      | Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.                                      |  |
|  |                                                                                                      | Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники.                                                                         |  |
|  |                                                                                                      | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. |  |
|  |                                                                                                      | Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники.                                                   |  |
|  |                                                                                                      | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.                                                                        |  |
|  | ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                      | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.                                                                                      |  |
|  |                                                                                                      | Проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.                                                  |  |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                               | Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин.                                                                                                                                          |  |
|                                                                               | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                               | Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. |  |
|                                                                               | Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.                                                                                                       |  |
|                                                                               | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.                                                                                                                         |  |
|                                                                               | Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.                                                                                   |  |
|                                                                               | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                 |  |
|                                                                               | Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования.                                                                                          |  |
|                                                                               | Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования.                                                                                       |  |
|                                                                               | Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.                                                                            |  |
|                                                                               | Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.                                                                      |  |
|                                                                               | Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.                                          |  |
|                                                                               | Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники.                                                                                                                |  |

|  |  |                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.                                                                  |  |
|  |  | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.                                                        |  |
|  |  | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                |  |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                           |  |
|  |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.                                                          |  |
|  |  | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники                                                                            |  |
|  |  | Единая система конструкторской документации                                                                                                                              |  |
|  |  | Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                                                 |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.                             |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении.                                                                |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации.                                                                |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)                                |  |
|  |  | Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                                                                     |  |
|  |  | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |  |
|  |  | Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.                                                                                      |  |
|  |  | Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.                                                                              |  |

|                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.                                                                                                                                                      |  |
| ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами. |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин.                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Единая система конструкторской документации                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники                                                                                              |  |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                 | Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                 | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                 | Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники                                                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                 | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.                                                                                                                                                      |  |
|  | ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                 | Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.                                                                                                                                                                    |  |
|  |                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                 | Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. |  |
|  |                                                                                                                                 | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                 |  |
|  |                                                                                                                                 | Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                 | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                 | Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                                                 | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                 | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                                                                                |  |
|  |                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                 | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                                                                           |  |

|  |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                             | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники                                                                                                                                            |  |
|  |                                                                                                             | Единая система конструкторской документации                                                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                             | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники                                                                                              |  |
|  |                                                                                                             | Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники                                                                             |  |
|  | ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                             | Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.                                                                                                                                                                    |  |
|  |                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                             | Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. |  |
|  |                                                                                                             | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                 |  |
|  |                                                                                                             | Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.                                                                                                       |  |
|  |                                                                                                             | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                             | Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                             | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                             | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                                                                                |  |
|  |                                                                                                             | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                             | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                                                                           |  |

|                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                               |  | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники                                                                          |  |
|                                                                                                                                                               |  | Единая система конструкторской документации                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                               |  | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники                            |  |
| ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                    |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка.                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции |  |
|                                                                                                                                                               |  | Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                               |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                               |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                               |  | Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                |  |
| ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения |  | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве                                                             |  |
|                                                                                                                                                               |  | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                               |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Выбора сельскохозяйственной машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                               |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                               |  | Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании                                                                     |  |
|                                                                                                                                                               |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                         |  |

|  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | сельскохозяйственных машин по полю.                                                                                                   | Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                       | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                         |  |
|  |                                                                                                                                       | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                       | Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                |  |
|  |                                                                                                                                       | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве                                                             |  |
|  |                                                                                                                                       | Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями                                                               |  |
|  |                                                                                                                                       | Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы                                        |  |
|  |                                                                                                                                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                     |  |
|  | ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                       | Участия в управлении трудовым коллективом.                                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                       | Ведения документации установленного образца                                                                                                                            |  |
|  |                                                                                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                       | Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ |  |
|  |                                                                                                                                       | Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками                                                 |  |
|  |                                                                                                                                       | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                       | Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                       | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                         |  |
|  |                                                                                                                                       | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                       | Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве                                                                                               |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы                                                                          |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                                       |  |
|  | ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Участия в управлении трудовым коллективом.                                                                                                                                                               |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ведения документации установленного образца                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.                                                   |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации                                             |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.                                      |  |

|  |  |                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники                                 |  |
|  |  | Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками                                                   |  |
|  |  | Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт                                             |  |
|  |  | Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт                                 |  |
|  |  | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий                                                                               |  |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                           |  |
|  |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.                                                          |  |
|  |  | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.                                                                           |  |
|  |  | Единая система конструкторской документации.                                                                                                                             |  |
|  |  | Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.                                                                                                |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.                             |  |
|  |  | Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.                                                                                   |  |
|  |  | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |  |
|  |  | Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.                                                                                      |  |
|  |  | Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.                                                                              |  |
|  |  | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве                                                               |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы                                                                          |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве                                                |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                                       |  |
|  | ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Ведения документации установленного образца                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.                                                   |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 | Единая система конструкторской документации.                                                                                                                                                             |  |

|  |  |                                                                                                                                                               |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.                                                   |  |
|  |  | Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.                                                                                            |  |
|  |  | Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.                                                                                                    |  |
|  |  | Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники.                                                                              |  |
|  |  | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.      |  |
|  |  | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.                                                                             |  |
|  |  | Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию.                                                                                  |  |
|  |  | Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.                                                                                     |  |
|  |  | Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.                  |  |
|  |  | Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.                                                                           |  |
|  |  | Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.                                                                   |  |
|  |  | Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники. |  |
|  |  | Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.                                                                      |  |
|  |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                |  |
|  |  | Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции.                                                                                      |  |
|  |  | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве.                                                   |  |
|  |  | Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве.    |  |
|  |  | Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ.                                                                    |  |

|                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                    |                                                                                                                                                     | Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве.                                               |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.                                                                       |                 |
| Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                            |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин                                                                                        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                            |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта                                                             | видов           |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации | ремонта         |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники                                 | обуславливающих |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                  | по ее           |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                          | охраны          |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники                                    |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                            |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Единая система конструкторской документации                                                                                                               |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                            | работы          |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники                                                                               |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт                                                                                                 |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                   |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники                                                                             | техники         |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин                                                                            | машин           |
|                                                    |                                                                                                                                                     | Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники                                                                               |                 |

|                                                                                               |  |                                                                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                               |  | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                        |        |
| ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                            |        |
|                                                                                               |  | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин                                                                                        |        |
|                                                                                               |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                            |        |
|                                                                                               |  | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта                                                             | видов  |
|                                                                                               |  | Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |        |
|                                                                                               |  | Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники                   | целью  |
|                                                                                               |  | Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники                                 |        |
|                                                                                               |  | Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                  | по ее  |
|                                                                                               |  | Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                          | охраны |
|                                                                                               |  | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники                                    |        |
|                                                                                               |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                            |        |
|                                                                                               |  | Единая система конструкторской документации                                                                                                               |        |
|                                                                                               |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                            | работы |
|                                                                                               |  | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники                                                                               |        |
|                                                                                               |  | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                        |        |
|                                                                                               |  | Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин                                                                            |        |
|                                                                                               |  | Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники                                                                               |        |
|                                                                                               |  | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                        |        |

|  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин                                                                                            |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта                                                                 | видов  |
|  |                                                                                                                                                                                              | Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники                                      | для    |
|  |                                                                                                                                                                                              | Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                              | охраны |
|  |                                                                                                                                                                                              | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники                                        |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Единая система конструкторской документации                                                                                                                   |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                | работы |
|  |                                                                                                                                                                                              | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                   |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт                                                                                                     |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Виды ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                                                     |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                       |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                            |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники         |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин                                                                                |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники                                                                                                |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники                                                                                   |        |
|  |                                                                                                                                                                                              | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                            |        |

|  |                                                                                                           |                                                                                                                                                               |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                |  |
|  |                                                                                                           | Налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования.                                                                                            |  |
|  |                                                                                                           | Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин                                                                  |  |
|  |                                                                                                           | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                |  |
|  |                                                                                                           | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта                                                                 |  |
|  |                                                                                                           | Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники                                      |  |
|  |                                                                                                           | Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации     |  |
|  |                                                                                                           | Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники |  |
|  |                                                                                                           | Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                      |  |
|  |                                                                                                           | Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды                                                              |  |
|  |                                                                                                           | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники                                        |  |
|  |                                                                                                           | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                |  |
|  |                                                                                                           | Единая система конструкторской документации                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                           | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                |  |
|  |                                                                                                           | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                   |  |
|  |                                                                                                           | Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                       |  |
|  |                                                                                                           | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                            |  |
|  |                                                                                                           | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники         |  |
|  |                                                                                                           | Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники                                                                                                |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                                    |  |
|  | ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                                 | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                          |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                               |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                                    |  |
|  | ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Участия в управлении трудовым коллективом                                                                                                                                                             |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий                                                                                                            |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                        |  |

|  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                   | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                                   | Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                          |  |
|  | ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Использования информационных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники       |  |
|  |                                                                                                                                                   | Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт             |  |
|  |                                                                                                                                                   | Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт |  |
|  |                                                                                                                                                   | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий                                                                                                  |  |
|  |                                                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                              |  |
|  |                                                                                                                                                   | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники                                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                                   | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                              |  |

|  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                          | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                               |  |
|  |                                                                                                                                          | Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования        |  |
|  |                                                                                                                                          | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                             |  |
|  | ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                          | Оформления заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы                                                                                                                            |  |
|  |                                                                                                                                          | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                          | Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком.    |  |
|  |                                                                                                                                          | Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью |  |
|  |                                                                                                                                          | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                          | Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.                            |  |
|  | ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.                 | Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники               |  |
|  |                                                                                                                                          | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                          | Планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                                  |  |
|  |                                                                                                                                          | Участия в управлении трудовым коллективом.                                                                                                                                                     |  |
|  |                                                                                                                                          | Ведения документации установленного образца                                                                                                                                                    |  |
|  |                                                                                                                                          | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру                                                                                                                                    |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники                                              |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин                                                                                                                                                                           |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин                                                                                                                                                                 |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин                                                                                             |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Требования к безопасности сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                    |       |
|  | ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации. | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей                                                                                                                                                        |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.                                                                                                                                                                       |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ведения документации установленного образца                                                                                                                                                                                               |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта                                                                                                                                             | видов |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники                                                                                                   |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники                                                                                                                 |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации                                                                                                                                                  |       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники                                                                                                                                             |       |

|  |  |                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ                                                                                              |  |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                               |  |
|  |  | Единая система конструкторской документации.                                                                                                                 |  |
|  |  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.                                              |  |
|  |  | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.                                                                                 |  |
|  |  | Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт.                                                                                                   |  |
|  |  | Виды ремонта сельскохозяйственной техники.                                                                                                                   |  |
|  |  | Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники.                                                                                     |  |
|  |  | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.       |  |
|  |  | Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники.                                                                                |  |
|  |  | Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации.                                            |  |
|  |  | Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. |  |

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики<sup>2</sup>

| Часть ОПОП-П<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование вида<br>деятельности | Код и наименование<br>профессиональной<br>компетенции | Код<br>профессионального<br>стандарта | Код и<br>наименование<br>обобщенной<br>трудовой функции | Код и наименование<br>трудовой функции |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|

<sup>2</sup> Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

|                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                |                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ВД по ФГОС СПО | ВД 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.                                                                                       | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники   |
|                |                                                                | ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание                                 | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/02.5<br>Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
|                |                                                                | ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственным и культурами. | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/02.5<br>Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |

|  |  |                                                                                                                                  |        |                                                                |                                                                                                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/02.5<br>Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники                                                                 |
|  |  | ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.                      | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/02.5<br>Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники                                                                 |
|  |  | ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники                       | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/04.5<br>Организация работ структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |
|  |  | ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения                                           | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/04.5<br>Организация работ структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной                        |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                |                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.                                                                                                                                                |        |                                                                | й техники и оборудования                                                                                                            |
|  |  | ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.                                                                                                                     | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/04.5<br>Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |
|  |  | ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/04.5<br>Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                |                                                                                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                          | оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.                                                                                                                                                              |        |                                                                |                                                                                                                                     |
|  |                                                          | ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации. | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/04.5<br>Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |
|  | ВД 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.                                                                              | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                       |
|  |                                                          | ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей                                                                                                                                                                                | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация                              | ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                              |        |                                                                |                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                                                                                 |        | сельскохозяйственной техники                                   |                                                                                                                                                |
|  |  | ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                                  |
|  |  | ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.                                                                                    | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                                  |
|  |  | ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.                                              | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                |                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5<br>Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии |
|  |  | ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                               | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5<br>Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии |
|  |  | ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной                                                                                                                               | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5<br>Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                |                                                                                                                                                   |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | техники в организации.                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                | работоспособном состоянии                                                                                                                         |
|  |  | ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                                             | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5<br>Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии |
|  |  | ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и | 13.001 | ОТФ С<br>Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | ТФ С/05.5<br>Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии |

|                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                    | ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| ВД по запросу работодателя <sup>3</sup> | ВД 03 Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства | ПК 3.1. Управлять тракторами и самоходными машинами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения, техники безопасности и охраны труда. Оказание первой доврачебной помощи. | 13.006 | ОТФ А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации | ТФ А/01.3<br>Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями       |
|                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                       | ТФ А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями                           |
|                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                       | ТФ А/03.3<br>Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями  |
|                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                       | ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями |
|                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                       | ТФ А/05.3                                                                                        |

<sup>3</sup> Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  |                                                                                          |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  | Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственным и культурами          |
|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  | ТФ А/06.3<br>Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями        |
|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  | ТФ А/08.3<br>Выполнение мелиоративных работ                                              |
|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  | ТФ А/09.3<br>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным    |
|  |  |                                                                                       |        |                                                                                  | ТФ А/10.3<br>Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства |
|  |  | ПК 3.2. Выполнять работы по погрузке, креплению, транспортировке и разгрузкой грузов. | 13.006 | ОТФ А<br>Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с | ТФ А/07.3<br>Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                                                          |        | поддержанием<br>технического<br>состояния средств<br>механизации                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|  |  | ПК 3.3. Выявление и<br>устранение<br>неисправностей в<br>работе трактора.<br>Производство текущего<br>ремонта и участие во<br>всех видах ремонта<br>обслуживаемого<br>трактора и прицепных<br>устройств. | 13.006 | ОТФ А<br>Выполнение<br>механизированных<br>работ в<br>сельскохозяйственн<br>ом производстве с<br>поддержанием<br>технического<br>состояния средств<br>механизации | ТФ А/11.3<br>Техническое<br>обслуживание при<br>использовании и при<br>хранении трактора,<br>комбайна и<br>сельскохозяйственно<br>й машины |
|  |  | ПК 3.4. Заправлять<br>транспортные средства<br>горюче-смазочными<br>материалами и<br>специальными<br>жидкостями с<br>соблюдением<br>экологических<br>требований и<br>требований<br>безопасности          | 13.006 | ОТФ А<br>Выполнение<br>механизированных<br>работ в<br>сельскохозяйственн<br>ом производстве с<br>поддержанием<br>технического<br>состояния средств<br>механизации | ТФ А/13.3 Заправка<br>тракторов и<br>самоходных<br>сельскохозяйственны<br>х машин горюче-<br>смазочными<br>материалами                     |

| Трудовые функции                                                                  | Код и наименование<br>ПС                                               | Код и наименование ОТФ                                                                                                                               | Код и<br>наименование<br>ТФ                                                                                                                              | Требования к<br>результатам<br>освоения<br>дополнительных<br>компетенций,<br>квалификаций                            | Виды<br>деятельности по<br>запросу<br>работодателя                                                                   | Код и<br>наименование<br>структурного<br>компонента<br>ОПОП-П, в<br>рамках<br>которого<br>реализуется<br>освоение<br>компетенций |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тракторист-машинист<br>сельскохозяйственного<br>производства                      | 13.006Тракторист-<br>машинист<br>сельскохозяйственного<br>производства | А. Выполнение<br>механизированных работ в<br>сельскохозяйственном<br>производстве с<br>поддержанием технического<br>состояния средств<br>механизации | ТФ А/01.3<br>ТФ А/02.3<br>ТФ А/03.3<br>ТФ А/04.3<br>ТФ А/05.3<br>ТФ А/06.3<br>ТФ А/07.3<br>ТФ А/08.3<br>ТФ А/09.3<br>ТФ А/10.3<br>ТФ А/11.3<br>ТФ А/12.3 | ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4<br>ПК 2.5<br>ПК 2.6<br>ПК 2.7<br>ПК 2.7<br>ПК 2.8<br>ПК 2.8 | ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4<br>ПК 2.5<br>ПК 2.6<br>ПК 2.7<br>ПК 2.7<br>ПК 2.8<br>ПК 2.8 | ПМ04                                                                                                                             |
| Сварщик ручной<br>дуговой сварки<br>неплавящимся<br>электродом в<br>защитном газе | 40.002 Сварщик                                                         | А. Подготовка, сборка,<br>сварка и зачистка после<br>сварки сварных швов<br>элементов конструкции<br>(изделий, узлов, деталей)                       | ТФ А/04.2                                                                                                                                                | ПК.6.1                                                                                                               | ПК.6.1                                                                                                               | ПМ.06                                                                                                                            |

#### 4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |    |    |    |    |    |    |    |    |  |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |              | Общие компетенции (ОК)                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |  |     | Профессиональные компетенции (ПК) |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|        |              | 01                                                                                                  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |  | 1.1 | 1.2                               | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.10 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 |

[illegible]

<sup>4</sup> *Общеобразовательный цикл в учебном плане указывается при реализации ОПОП-П на базе основного общего образования*

[illegible]

[illegible]

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

## 5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование                               | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          |                        |                          |     |    | 1 курс    |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           | 4 курс    |           |
|--------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                                            |       |                                        | Учебные занятия                                       | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация |     |    | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1      | 2                                          | 3     | 4                                      | 5                                                     | 6        | 7                        | 8                      | 9                        |     | 10 |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ООД    | Общеобразовательные дисциплины             | 1476  | 0                                      | 1476                                                  |          |                          |                        |                          |     |    | 612       | 718       | 130       | 16        |           |           |           |           |
| ООД1   | Русский язык                               | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          | 2                      |                          | 72  |    | 72        |           |           |           |           |           |           |           |
| ООД2   | Литература                                 | 108   |                                        | 108                                                   |          |                          | 6                      |                          | 108 |    |           | 66        | 42        |           |           |           |           |           |
| ООД3   | Иностранный язык                           | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          | 2                      |                          | 72  |    | 30        | 42        |           |           |           |           |           |           |
| ООД4   | Математика                                 | 248   |                                        | 248                                                   |          |                          | 18                     | 6                        | 248 |    | 96        | 80        | 72        |           |           |           |           |           |
| ООД5   | История                                    | 136   |                                        | 136                                                   |          |                          | 6                      |                          | 136 |    | 52        | 84        |           |           |           |           |           |           |
| ООД6   | Физическая культура                        | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          |                        |                          | 72  |    | 18        | 22        | 16        | 16        |           |           |           |           |
| ООД7   | Основы безопасности жизнедеятельности      | 68    |                                        | 68                                                    |          |                          | 2                      |                          | 68  |    | 34        | 34        |           |           |           |           |           |           |
| ООД8   | География                                  | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          | 2                      |                          | 72  |    | 36        | 36        |           |           |           |           |           |           |
| ООД9   | Обществознание (включая экономику и право) | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          | 2                      |                          | 72  |    | 36        | 36        |           |           |           |           |           |           |
| ООД 10 | Биология                                   | 144   |                                        | 144                                                   |          |                          | 4                      | 6                        | 144 |    | 58        | 86        |           |           |           |           |           |           |

|              |                                                                 |            |            |            |          |          |           |          |            |    |          |           |            |           |           |           |            |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|----------|------------|----|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| ООД 11       | Физика                                                          | 108        |            | 108        |          |          | 4         |          | 108        |    | 44       | 64        |            |           |           |           |            |            |
| ООД 12       | Информатика                                                     | 108        |            | 108        |          |          | 4         |          | 108        |    | 44       | 64        |            |           |           |           |            |            |
| ООД 13       | Химия                                                           | 84         |            | 84         |          |          | 2         |          | 84         |    | 34       | 50        |            |           |           |           |            |            |
| ООД14        | Родная литература                                               | 64         |            | 64         |          |          | 2         |          | 64         |    | 34       | 30        |            |           |           |           |            |            |
| ООД 15       | Индивидуальный проект                                           | 32         |            | 32         |          |          |           |          | 32         |    | 16       | 16        |            |           |           |           |            |            |
| ФК           | Семьеведение                                                    | 16         |            | 16         |          |          |           |          | 16         |    | 8        | 8         |            |           |           |           |            |            |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                              | <b>248</b> | <b>36</b>  | <b>200</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |            |    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>44</b>  | <b>56</b> | <b>32</b> | <b>12</b> | <b>104</b> | <b>0</b>   |
| СГ.01        | История России                                                  | 48         | 12         | 36         |          |          |           |          | 48         |    |          |           |            |           |           |           | 48         |            |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                | 48         | 12         | 36         |          |          |           |          | 48         |    |          |           |            | 16        | 16        | 16        |            |            |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                                  | 68         |            | 68         |          |          |           |          | 68         |    |          |           |            | 28        | 40        |           |            |            |
| СГ.04        | Физическая культура                                             | 48         |            | 48         |          |          |           |          | 48         |    |          |           |            |           | 16        | 12        | 20         |            |
| СГ.05        | Основы финансовой грамотности                                   | 36         | 12         | 24         |          |          |           |          |            | 36 |          |           |            |           |           |           | 36         |            |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                | <b>626</b> | <b>244</b> | <b>382</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>626</b> |    | <b>0</b> | <b>32</b> | <b>278</b> | <b>98</b> | <b>40</b> | <b>0</b>  | <b>50</b>  | <b>128</b> |
| ОП.01        | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 70         | 24         | 46         |          |          |           |          | 70         |    |          |           |            |           |           |           | 14         | 56         |
| ОП.02        | Экологические основы природопользования                         | 36         | 12         | 24         |          |          |           |          | 36         |    |          |           |            |           |           |           | 36         |            |
| ОП.03        | Информационные технологии профессиональной деятельности         | 32         | 18         | 14         |          |          | 2         |          | 32         |    |          |           |            | 32        |           |           |            |            |
| ОП.04        | Инженерная графика                                              | 64         | 24         | 40         |          |          | 2         |          | 64         |    |          |           | 64         |           |           |           |            |            |

|              |                                                                           |             |            |            |            |           |          |          |             |            |          |            |            |            |            |            |            |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| ОП.05        | Техническая механика                                                      | 96          | 34         | 62         |            |           | 2        |          | 96          |            |          | 32         | 32         | 32         |            |            |            |          |
| ОП.06        | Материаловедение                                                          | 86          | 36         | 50         |            |           | 2        |          | 86          |            |          |            | 86         |            |            |            |            |          |
| ОП.07        | Электроника и электроника                                                 | 40          | 22         | 18         |            |           |          |          | 40          |            |          |            |            |            | 40         |            |            |          |
| ОП.08        | Основы гидравлики и теплотехники                                          | 36          | 18         | 18         |            |           |          |          | 36          |            |          |            |            | 36         |            |            |            |          |
| ОП.09        | Основы агрономии                                                          | 32          | 16         | 16         |            |           | 2        |          | 32          |            |          |            | 32         |            |            |            |            |          |
| ОП.10        | Основы зоотехнии                                                          | 32          | 16         | 16         |            |           |          |          | 32          |            |          |            | 32         |            |            |            |            |          |
| ОП.11        | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                         | 30          | 12         | 18         |            |           | 2        |          | 30          |            |          |            |            | 30         |            |            |            |          |
| ОП.12        | Основы экономики, менеджмента и маркетинга                                | 36          | 6          | 30         |            |           |          |          | 36          |            |          |            |            |            |            |            |            | 36       |
| ОП.13        | Правовые основы правовой деятельности и охрана труда                      | 36          | 6          | 30         |            |           | 2        |          | 36          |            |          |            |            |            |            |            |            | 36       |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                              | <b>2678</b> | <b>828</b> | <b>602</b> | <b>864</b> | <b>40</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1834</b> | <b>414</b> | <b>0</b> | <b>114</b> | <b>160</b> | <b>694</b> | <b>540</b> | <b>852</b> | <b>318</b> | <b>0</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b>           | <b>886</b>  | <b>526</b> | <b>358</b> | <b>288</b> | <b>20</b> | <b>0</b> |          | <b>444</b>  | <b>250</b> | <b>0</b> | <b>34</b>  | <b>34</b>  | <b>80</b>  | <b>162</b> | <b>422</b> | <b>154</b> | <b>0</b> |
| МДК.01.01    | Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования | 278         | 182        | 96         |            | 20        |          |          | 210         | 68         |          | 34         | 34         | 44         | 50         | 116        |            |          |
| МДК.01.02    | Технология механизированных работ в животноводстве                        | 132         | 86         | 46         |            |           |          |          | 106         | 40         |          |            |            |            | 42         | 90         |            |          |

|           |                                                                                                         |     |     |     |     |    |   |   |     |     |   |   |   |     |     |     |     |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|-----|-----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|
| МДК.01.03 | Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ в растениеводстве | 182 | 96  | 86  |     |    |   |   | 128 | 54  |   |   |   |     | 34  | 72  | 76  |   |
| УП.01     | Учебная практика                                                                                        | 144 |     |     | 144 |    |   |   | 144 |     |   |   |   | 36  | 36  | 36  | 36  |   |
| ПП.01     | Производственная практика                                                                               | 144 |     |     | 144 |    |   |   | 144 |     |   |   |   |     |     | 108 | 36  |   |
| КЭ        | Квалификационный экзамен                                                                                | 6   |     |     |     |    |   |   | 6   |     |   |   |   |     |     |     | 6   |   |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                           | 730 | 162 | 130 | 432 | 0  | 0 | 0 | 492 | 304 | 0 | 0 | 0 | 314 | 174 | 242 | 0   | 0 |
| МДК.02.01 | Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов                     | 292 | 162 | 130 |     |    |   |   | 204 | 88  |   |   |   | 170 | 66  | 56  |     |   |
| УП.02     | Учебная практика                                                                                        | 216 |     |     | 216 |    |   |   | 108 | 108 |   |   |   | 72  | 72  | 72  |     |   |
| ПП.02     | Производственная практика                                                                               | 216 |     |     | 216 |    |   |   | 180 | 108 |   |   |   | 72  | 36  | 108 |     |   |
| КЭ        | Квалификационный экзамен                                                                                | 6   |     |     |     |    |   |   | 6   |     |   |   |   |     |     | 6   |     |   |
| ПМ.03     | Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации                                  | 164 | 36  | 50  | 72  | 20 | 0 | 0 | 0   | 164 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 164 | 0 |

|              |                                                                                                                                                                        |            |            |            |            |          |          |          |            |            |   |    |     |     |     |     |   |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------|---|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| МДК.03.01    | Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации                                                                                                 | 86         | 36         | 50         |            | 20       |          |          |            | 86         |   |    |     |     |     |     |   | 86  |
| УП.03        | Учебная практика                                                                                                                                                       | 36         |            |            | 36         |          |          |          |            | 36         |   |    |     |     |     |     |   | 36  |
| ПП.03        | Производственная практика                                                                                                                                              | 36         |            |            | 36         |          |          |          |            | 36         |   |    |     |     |     |     |   | 36  |
| КЭ           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                               | 6          |            |            |            |          |          |          |            | 6          |   |    |     |     |     |     |   | 6   |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего 19205 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства категории BCEF</b> | <b>898</b> | <b>266</b> | <b>194</b> | <b>432</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>898</b> |            | 0 | 80 | 126 | 300 | 204 | 188 | 0 | 0   |
| МДК.04.01    | Теоретическая подготовка трактористов-машинистов категории В.С.Е.Ф                                                                                                     | 460        | 266        | 194        |            |          |          |          | 460        |            |   |    |     |     |     |     |   |     |
| УП.04        | Учебная практика                                                                                                                                                       | 216        |            |            | 216        |          |          |          | 216        |            |   | 44 | 54  | 192 | 96  | 74  |   |     |
| ПП.04        | Производственная практика                                                                                                                                              | 216        |            |            | 216        |          |          |          | 216        |            |   | 36 | 72  | 36  | 36  | 36  |   |     |
| КЭ           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                               | 6          |            |            |            |          |          |          | 6          |            |   |    |     |     |     | 6   |   |     |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Современные технологии возделывания сельскохозяйствен</b>                                                                                                           | <b>258</b> | <b>26</b>  | <b>46</b>  | <b>180</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>258</b> | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 258 |

|               |                                                                                                                                                         |             |           |             |            |          |          |          |          |             |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | <b>ных (лубяных) культур</b>                                                                                                                            |             |           |             |            |          |          |          |          |             |            |            |            |            |            |            |            |            |
| МДК.05.01     | Точное земледелие                                                                                                                                       | 72          | 26        | 46          |            |          |          |          |          | 72          |            |            |            |            |            |            |            | 72         |
| УП.05.        | Учебная практика                                                                                                                                        | 72          |           |             | 72         |          |          |          |          | 72          |            |            |            |            |            |            |            | 72         |
| ПП.05         | Производственная практика                                                                                                                               | 108         |           |             | 108        |          |          |          |          | 108         |            |            |            |            |            |            |            | 108        |
| КЭ            | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 6           |           |             |            |          |          |          |          | 6           |            |            |            |            |            |            |            | 6          |
| <b>ПМ.06</b>  | Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего                                                                       | <b>438</b>  | <b>94</b> | <b>122</b>  | <b>216</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>340</b>  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 140        | 298        |
| МДК.06.01     | Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | 216         | 94        | 122         |            |          |          |          |          | 216         |            |            |            |            |            |            | 140        | 76         |
| УП.06         | Учебная практика                                                                                                                                        | 108         |           |             | 108        |          |          |          |          | 108         |            |            |            |            |            |            |            | 108        |
| ПП.06         | Производственная практика                                                                                                                               | 108         |           |             | 108        |          |          |          |          | 10          |            |            |            |            |            |            |            | 108        |
| КЭ            | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 6           |           |             |            |          |          |          |          | 6           |            |            |            |            |            |            |            | 6          |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                                                                              | 216         |           |             |            |          |          |          |          |             |            |            |            |            |            |            |            | 216        |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                         | <b>5940</b> |           | <b>2828</b> |            |          |          |          |          | <b>2460</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>900</b> |

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| №<br>п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля                                                    | Количество часов | Категория<br>1. ПОП-П/работодатель<br>2. ЦОМ/проект | Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | СГ.05 Основы финансовой грамотности                                                                               | 36               | ПООП-работодатель                                   | Студенты учатся планировать доходы и расходы, составлять и соблюдать бюджет, чтобы избежать финансовых проблем в дальнейшем Финансовая грамотность закладывает основы знаний об экономике. Ребенок начинает понимать, как работает экономическая система в стране и как она влияет на жизнь обычных людей |
| 2        | МДК 01.01. Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования                              | 68               | ПООП-Работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3        | МДК 01.02 Технология механизированных работ в животноводстве                                                      | 40               | ПООП-Работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4        | МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ в растениеводстве | 54               | ПООП-работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5        | МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов                     | 88               | ПООП-работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6        | УП 02 Учебная практика                                                                                            | 108              | ПООП-работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7        | ПП 02 Производственная практика                                                                                   | 108              | ПООП-работодатель                                   | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть»                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|              |                                                                                                                                                                   |      |                   |                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------------------|
| 8            | МДК 03.01 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации                                                                                  | 86   | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть» |
| 9            | УП 03 Учебная практика                                                                                                                                            | 36   | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть» |
| 10           | ПП 03 Производственная практика                                                                                                                                   | 36   | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро», ПАО «Татнефть» |
| 11           | МДК 05.01 Точное земледелие                                                                                                                                       | 72   | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро»                 |
| 12           | УП 05 Учебная практика                                                                                                                                            | 72   | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро»                 |
| 13           | ПП 05 Производственная практика                                                                                                                                   | 108  | ПООП-работодатель | ООО «Союз-Агро»                 |
| 14           | МДК 06.01 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащего Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | 216  | ПООП-работодатель | ПАО «Татнефть»                  |
| 15           | УП 06 Учебная практика                                                                                                                                            | 108  | ПООП-работодатель | ПАО «Татнефть»                  |
| 16           | ПП 06 Производственная практика                                                                                                                                   | 108  | ПООП-работодатель | ПАО «Татнефть»                  |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                                                                   | 1450 |                   | -                               |

### 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Содержание практической подготовки (виды работ) | ПМ/ МДК |          | ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо) | Длительность обучения (в часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка | Ответственный от предприятия (при необходимости) |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       |                                                 | Код     | Название |                                    |                                 |                  |                                      |                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                          |                             |     |     |                 |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----------------|--|
| 1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</li> <li>-Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>-Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>-Участие в производственных процессах</li> <li>-Выполнение транспортных работ.</li> <li>-Выполнение ремонтных работ.</li> <li>-Проведение ТО за автомобилями разных марок.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторного агрегата.</li> <li>-Выбор инструмента и запасных частей для проведения ремонтных работ.</li> <li>-Дублирование механика сельскохозяйственного предприятия.</li> </ul> | ПМ 01 | Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования | ОК 01–ОК 09<br>ПК 1.1-1.10  | 144 | 4-5 | ООО «Союз Агро» |  |
| 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</li> <li>- Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>- Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>- Участие в производственных процессах</li> <li>- Выполнение ремонтных работ тракторов.</li> <li>- Выполнение вспомогательных работ.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ автомобилей.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ двигателей.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ сельскохозяйственных машин.</li> <li>- Выполнение работ по ремонту агрегатов трактора.</li> </ul>          | ПМ 02 | Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования       | ОК 01–ОК 09,<br>ПК 2.1-2.10 | 144 | 4-5 | ООО «Союз Агро» |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                           |                            |    |   |                 |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|---|-----------------|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение работ по ремонту агрегатов автомобиля.</li> <li>- Выполнение технологических работ по ремонту зерноуборочных комбайнов.</li> <li>- Выполнение работ по хранению машин.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ зерноочистительных машин и зерносушилок.</li> <li>- Выполнение работ по охране окружающей среды.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                           |                            |    |   |                 |  |
| 3 | <p>Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>-Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>-Участие в производственных процессах</li> <li>-Выполнение транспортных работ.</li> <li>-Выполнение вспомогательных работ.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторных агрегатов.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторного агрегата.</li> <li>-Выбор сцепки для агрегата.</li> <li>-Обработка почвы (лущение стерни, вспашка, боронование, культивация и др.)</li> <li>-Выполнение технологических процессов.</li> <li>-Проведение посевных и посадочных работ.</li> <li>-Посев зерновых и овощных культур.</li> <li>-посадка мескантуса и конопли</li> </ul> | ПМ 03/ МДК 03.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ МДК 03.01 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | ОК 01–ОК 09<br>ПК 3.1-3.12 | 72 | 2 | ООО «Союз Агро» |  |

#### 5.4. Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные по бюджету времени

| Курс   | Обучение по модулям и дисциплинам |       |           |       |           |       | Промежуточная аттестация |       |           |       |           |       | Практики |       |           |       |           |       | ГИА   |       | Каникулы | Всего,<br>ак.ч |
|--------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|----------------|
|        | Всего                             |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего                    |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего    |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего |       | нед.     |                |
|        | нед.                              | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.                     | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.     | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.  | ак.ч. |          |                |
| 1 курс | 37,5                              | 1350  | 17        | 612   | 20,5      | 738   | 0,5                      | 18    |           |       | 0,5       | 18    | 3        | 108   |           |       | 3         | 108   |       |       | 11       | 1476           |
| 2 курс | 31                                | 1116  | 12,8      | 462   | 18,2      | 654   | 2                        | 72    | 0,2       | 6     | 1,8       | 66    | 9        | 324   | 4         | 144   | 5         | 180   |       |       | 10       | 1512           |
| 3 курс | 20,5                              | 738   | 11,3      | 408   | 9,2       | 330   | 1,5                      | 54    | 0,7       | 24    | 0,8       | 30    | 15       | 540   | 5         | 180   | 10        | 360   | 4     | 144   | 2        | 1476           |
| Всего  | 89                                | 3204  | 41,1      | 1482  | 47,9      | 1722  | 4                        | 144   | 0,9       | 30    | 3,1       | 114   | 27       | 972   | 9         | 324   | 18        | 648   | 4     | 144   | 23       | 4464           |

### Обозначения и сокращения:

 – обучение по модулям и дисциплинам;  – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю);  – практики (36 ак.ч. в неделю);  
 – каникулы;  – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *специальности* являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

### 7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах работодателей, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) работодателей на основании договора о практической подготовке обучающихся.

### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- Математики;
- физики;
- русского языка и литературы;
- татарского языка и литературы;
- химии и биологии;
- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной график;
- технической механики;
- материаловедения;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- агрономии;
- зоотехнии;
- экологических основ природопользования;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
- гидравлики и теплотехники;
- топлива и смазочных материалов;
- тракторов и автомобилей;
- сельскохозяйственных машин и технологии производства продукции растениеводства;
- оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

Мастерские и зоны по видам работ:

- слесарная мастерская;
- пункт технического обслуживания и диагностики;
- участок ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;
- эксплуатация машинно-тракторного парка;
- Подготовка, обслуживание беспилотных летательных аппаратов;
- Получение, обработка и анализ данных;
- Подготовка агрегата к выполнению работ по защите растений;
- Ремонт топливной аппаратуры дизельных ДВС;
- Эксплуатация и обслуживание оросительной техники;
- Послеуборочная обработка зерновых культур;
- Цех по диагностики и ремонту гидроблоков и соленоидов АКПП;
- автодром и трактородром;
- учебно-производственное хозяйство.

Спортивный комплекс<sup>5</sup>

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования, ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на базе работодателей, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии

<sup>5</sup> Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях<sup>6</sup>

| № п/п | ФИО (при наличии) специалиста-практика | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства | Занимаемая специалистом-практиком должность | Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <i>Зарипова Лилия Радисовна</i>        | <i>ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»</i>                                                                                                                                      | <i>преподаватель</i>                        | <i>7</i>                                                                                                                                                                                             |
| 2     | <i>Зарипова Резеда Тагировна</i>       | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 8                                                                                                                                                                                                    |
| 3     | <i>Мороз Дина Анваровна</i>            | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 7                                                                                                                                                                                                    |
| 4     | <i>Исмаилов Радик Ринатович</i>        | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 1                                                                                                                                                                                                    |
| 5     | <i>Сарваров Ильнур Абузарович</i>      | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 2                                                                                                                                                                                                    |
| 6     | <i>Гараева Гульнора Забиховна</i>      | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 2                                                                                                                                                                                                    |
| 8     | <i>Харисова Гульнур Ильнуровна</i>     | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 5                                                                                                                                                                                                    |
| 9     | <i>Гареева Лена Тагировна</i>          | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 7                                                                                                                                                                                                    |
| 10    | <i>Ахметова Гульназ Азадовна</i>       | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 15                                                                                                                                                                                                   |
| 11    | <i>Габитов Равиль Ленарович</i>        | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 8                                                                                                                                                                                                    |
| 12    | <i>Тухбатуллин Дамир Нуруллович</i>    | ГАПОУ «Азнакаевский политехнический техникум»                                                                                                                                             | преподаватель                               | 5                                                                                                                                                                                                    |

<sup>6</sup> Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 7943,17 руб. в месяц.