

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Сабинский аграрный колледж»

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ «Сабинский аграрный  
колледж»

  
З.М.Бикмухаметов /  
«31» августа 2021г.  


**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.01. ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК,  
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ  
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ.**

**35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

2021 г.

рольно-оценочные средства разработаны на основе «Федерального государственного образовательного стандарта» среднего профессионального образования по специальности 116 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Иной программы учебной дисциплины пм.01. Подготовка машин, механизмов, узлов, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

ДОБРЕН

предметно-цикловой комиссии

Протокол №1 от «25» августа 2021 г.

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж»

Протокол № 1 от «25» августа 2021 г.

Составители: преподаватель ГАПОУ СПО «Сабинский аграрный колледж» Ахметвалеев Алмаз Габделхаевич

преподаватель ГАПОУ СПО «Сабинский аграрный колледж» Газизянов Зиннур Газинурович

преподаватель ГАПОУ СПО «Сабинский аграрный колледж» Ахметвалеев Алмаз Габделхаевич

## Содержание

1. Общие положения	4
2. Показатели оценки результатов освоения профессионального модуля, формы и методы контроля и оценки (Таблица 1, 2,3).	4
3. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля.	8
4. Фонд оценочных материалов для текущего контроля.	8
5. Фонд оценочных материалов, по итоговой оценке, практики	40
6. Форма отчета по практике	44

## 1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».<sup>1</sup>

## 2. Показатели оценки результатов освоения профессионального модуля, формы и методы контроля и оценки

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций (Таблицы 1, 2), знаний и умений (Таблица 3):

Таблица 1

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники	Проверка наличия комплекта технической документации Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники	наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.

<sup>1</sup> Указать предпочтительную форму проведения экзамен или их сочетание. ДЛЯ СПО: выполнение кейс-заданий, защита курсового проекта (для технических специальностей). В случае проведения экзамена в форме защиты курсового проекта может возникнуть необходимость дополнительной проверки сформированности отдельных компетенций. Для этого следует предусмотреть соответствующие задания. ДЛЯ НПО: практический экзамен, представление портфолио, защита отчета по практике.

<p>ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</p>	<p>Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.</p>
<p>ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы</p>	<p>Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций. Определение условий работы сельскохозяйственной техники</p>	<p>наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.</p>
<p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами....</p>	<p>Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники</p>	<p>наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.</p>

<p>ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p>	<p>Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.</p>
<p>ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций</p>	<p>Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, результативное тестирование по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.</p>
<p>По окончании данного модуля проводится экзамен</p>		

Таблица 2

Результаты (общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации. Формат оформления результатов поиска информации	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсосбережения	
ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	

Таблица 3

Результаты (умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки
<b>Уметь:</b> У1. подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; У2. осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; У3. документально оформлять результаты проделанной работы.	наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, опрос по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.
<b>Знать:</b> З 1. технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; З 2. техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; З 3. правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	наблюдение за выполнением практических заданий и их защита, опрос по разделам, экзамен и дифференцированный зачет по МДК, дифференцированный зачет по учебной практике и квалификационный экзамен по модулю.

### 3. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

В процессе освоения профессионального модуля предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации (Таблица 4).

Таблица 4

Элементы профессионального модуля	Формы и методы оценивания по видам контроля	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, Автомобилей и сельскохозяйственных машин	опрос	Экзамен
МДК. 01.02 Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	опрос	Дифференцированный зачет
УП.02 Учебная практика	Наблюдение за выполнением практических задание	Дифференцированный зачет
ПП.02 Производственная практика	Отчет	Дифференцированный зачет
ПМ.01	Защита по билетам	Экзамен

(Формы промежуточной аттестации указываются в соответствии с учебным планом образовательного учреждения, в случае отсутствия форм промежуточной аттестации по тем или иным элементам ПМ в соответствующей строке ставится прочерк.)

### 4. Контрольно-оценочные материалы

#### 4.1. Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля

##### 4.1.1. Банк тестовых заданий по темам МДК

№ П/П	Контрольно-оценочное мероприятие	Объект контроля	Контролируемые У,З,ОК,ПК	Форма контроля
МДК 01.01. Раздел 1.				
1	Текущий контроль	Тема 1.1 Назначение, общее устройство и классификация тракторов и автомобилей	У1,У2,З2,З3, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
2	Текущий контроль	Тема 2.1 Классификация, общее устройство и работа двигателей.	У1,У3,З1, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
3	Текущий контроль	Тема 2.2. Механизмы двигателей	У1,У2,У3, З1,З3,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос



4	Текущий контроль	Тема 2.3. Системы двигателей	У1, У2, 32, 33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
5	Текущий контроль	Тема 3.1. Общие сведения об электрооборудовании	У1, У3, 31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
6	Текущий контроль	Тема 3.2. Источники электрической энергии тракторов и автомобилей	У1, У2, У3, 31, 33, ПК 1.4, ПК 1.5 ОК.1	Опрос
7	Текущий контроль	Тема 3.3. Системы зажигания	У1, У2, 32, 33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
8	Текущий контроль	Тема 3.4. Система электрического пуска двигателей.	У1, У3, 31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
9	Текущий контроль	Тема 3.5. Система освещения и сигнализации.	У1, У2, У3, 31, 33, ПК 1.4, ПК 1.5	Опрос
10	Текущий контроль	Тема 4.1. Общие сведения о трансмиссиях	У1, У2, 32, 33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
11	Текущий контроль	Тема 4.2. Муфты сцепления	У1, У2, У3, 31, 33, ПК 1.4, ПК 1.5	Опрос
12	Текущий контроль	Тема 4.3. Коробки передач. Промежуточные соединения	У1, У3, 31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
13	Текущий контроль	Тема 4.4. Ведущие мосты	У1, У2, 32, 33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
14	Текущий контроль	Тема 5.1. Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей	У1, У2, 32, 33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
15	Текущий контроль	Тема 5.2. Ходовая часть гусеничных тракторов	У1, У2, У3, 31, 33, ПК 1.4, ПК 1.5	Опрос
16	Текущий контроль	Тема 5.3. Рулевое управление колесных тракторов и автомобилей	У1, У3, 31, ПК 1.2, ПК 1.5. ОК.1	Опрос
17	Текущий контроль	Тема 5.4. Тормозные системы тракторов и автомобилей	У1, У2, У3, 31, 33, ПК 1.4, ПК 1.5	Опрос

18	Текущий контроль	Тема 6.1. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
19	Текущий контроль	Тема 7.1 Основы теории тракторов и автомобилей	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
20	Текущий контроль	Тема 8.1. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе на тракторах и автомобилях.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
МДК 01.01 Раздел 2.				
1	Текущий контроль	Тема 1.1 Введение. Машины для обработки почвы.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
2	Текущий контроль	Тема 2.1. Навесная система тракторов.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
3	Текущий контроль	Тема 3.1. Рабочие органы плуга.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
4	Текущий контроль	Тема 3.2. Обзор конструкции навесных плугов. Подготовка плугов к работе.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
5	Текущий контроль	Тема 4.1. Дисковые орудия и их применение.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
6	Текущий контроль	Тема 4.2. Бороны и катки.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
7	Текущий контроль	Тема 5.1. Культиваторы для сплошной обработки почвы. Особенности комбинированных агрегатов. Фрезерные культиваторы и их особенности.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5. ОК.1	Опрос
8	Текущий контроль	Тема 6.1. Машины для внесения удобрений. Машины для приготовления и погрузки удобрений	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
9	Текущий контроль	Тема 6.2. Машины для внесения минеральных и органических удобрений и их регулировки. Машины для внесения минеральных и органических удобрений и их регулировки.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4 ОК.1	Опрос
10	Текущий контроль	Тема 7.1. Машины для посева зерновых и зернобобовых культур. Зерновые сеялки и их устройство и виды	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос

11	Текущий контроль	Тема 7.2. Рабочие органы сеялки и их устройство.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
12	Текущий контроль	Тема 7.3. Подготовка зерновых сеялок к работе и их регулировки. Подготовка зерновых сеялок к работе и их регулировки.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
13	Текущий контроль	Тема 8.1. Картофелесажалки	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
14	Текущий контроль	Тема9.1.Культиваторы междурядной обработки. Культиваторы междурядной обработки	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5. ОК.1	Опрос
15	Текущий контроль	Тема 10.1. Машины для уборки картофеля. Картофелекопатели.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
16	Текущий контроль	Тема 11.1. Свекловичные сеялки и их регулировки.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
17	Текущий контроль	Тема 12.1. Машины для химической защиты растений. Протравливатели. Опрыскиватели ядохимикатов и их регулировки.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5. ОК.1	Опрос
18	Текущий контроль	Тема 13.1. Кукурузные сеялки и их регулировки.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
19	Текущий контроль	Тема 14.1. Машины для заготовки кормов. Грабли и их применение.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
20	Текущий контроль	Тема 14.2. Пресс подборщики и их регулировки.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
21	Текущий контроль	Тема 14.3. Машины для заготовки сенажа в упаковках. Кормоуборочный комбайн ДОН-680 и его регулировки.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
22	Текущий контроль	Тема 15.1.Машины для полива сельскохозяйственных культур.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос

23	Текущий контроль	Тема 16.1. Машины для после уборочной обработки зерна. Зерно и семяочистительные машины и их регулировки.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5. ОК.1	Опрос
24	Текущий контроль	Тема 16.2. Машины для погрузки и сушки зерна. Зерноочистительно-сушильные комплексы	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
25	Текущий контроль	Тема 17.1. Введение. Органы управления зерноуборочных комбайнов.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
26	Текущий контроль	Тема 17.2. Жатвенная часть комбайна.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
24	Текущий контроль	Тема 17.3. Молотилка.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
28	Текущий контроль	Тема 17.4. Транспортирующие устройство зерноуборочного комбайна	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
29	Текущий контроль	Тема 17.5. Оборудование для уборки незерновой части урожая.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
30	Текущий контроль	Тема 17.6. Ходовая часть комбайна.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
31	Текущий контроль	Тема 17.7. Основная гидравлическая система комбайна	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
32	Текущий контроль	Тема 17.8. Дополнительное оборудование комбайна.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
33	Текущий контроль	Тема 18.1. Приспособление для уборки подсолнечника ПКП-8	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
МДК.01.02.				
1	Текущий контроль	Тема 1.1 Обслуживание системы питания двигателя при подготовке трактора к работе	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
2	Текущий контроль	Тема 2.1 Обслуживание и подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
3	Текущий контроль	Тема 3.1. Подготовка машин для основной и поверхностной обработки	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос

		почвы к работе.		
4	Текущий контроль	Тема 4.1. Подготовка машин для внесения удобрений.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
5	Текущий контроль	Тема 5.1. Подготовка машин для посева.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
6	Текущий контроль	Тема 6.1. Подготовка машин для ухода за посевами.	У1,У2,У3, 31,33,ПК 1.4,ПК 1.5	Опрос
				Опрос
7	Текущий контроль	Тема 7.1 Подготовка машин к уборке сена.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
8	Текущий контроль	Тема 8.1 Подготовка машин для возделывания и уборки картофеля	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
9	Текущий контроль	Тема 9.1.Подготовка машин для возделывания и уборки кормовой свеклы.	У1,У3,31, ПК 1.2, ПК 1.5.	Опрос
10	Текущий контроль	Тема 10.1. Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос
11	Текущий контроль	Тема 11.1. Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.	У1,У2,32,33, ПК 1.1. ПК1.4	Опрос

## **МДК 01.01 Раздел 2.**

### **Тема 1.1 Назначение, общее устройство и классификация тракторов и автомобилей**

1. Эксплуатационные и технологические свойства тракторов и автомобилей.
2. Краткая техническая характеристика новой марки автомобиля, применяемого в сельском хозяйстве.
3. Принцип работы четырехтактного карбюраторного двигателя и основные показатели цикла.

### **Тема 2.1 Классификация, общее устройство и работа двигателей.**

1. Принцип работы четырехтактного дизеля, индикаторная диаграмма рабочего цикла.
2. Основные сравнительные параметры двигателей, примеры для дизельных и карбюраторных двигателей.
3. Сравнительные технико-экономические оценки двигателей - карбюраторных и дизельных, четырехтактных и двухтактных.

### **Тема 2.2. Механизмы двигателей**

1. Процесс впуска в двигателях, значение наддува дизелей турбокомпрессором.
2. Сущность детонации и жесткой работы двигателей, их устранение.
3. Основные понятия и определения по кривошипно-шатунному механизму.

### **Тема 2.3. Системы двигателей**

1. Отличие головок цилиндров карбюраторных и дизельных двигателей.
2. Эскизы поршней дизельного и карбюраторного двигателей, пояснения к ним.
3. При какой неисправности кривошипно-шатунного механизма двигатель внезапно останавливается?
4. Неисправности и износы деталей кривошипно-шатунного механизма.
5. Конструкция распределительных валов, их привод и монтаж.
6. При какой неисправности в механизме газораспределения появляется стук на малых оборотах?

### **Тема 3.1. Общие сведения об электрооборудовании**

1. Назначение электрооборудования и его основные группы.
2. Основные характеристики свинцово-кислотных аккумуляторов.
3. Опишите выполненную вами практическую работу по проверке состояния аккумуляторной батареи.

### **Тема 3.2. Источники электрической энергии тракторов и автомобилей**

1. Процесс зарядки аккумуляторной батареи, порядок приготовления и заливки электролита.
2. Уход за аккумуляторными батареями летом, зимой и при длительном хранении.
3. Сравнительная оценка генераторных установок переменного тока.
4. Устройство бесконтактных индукторных генераторов.
5. Общая схема и работа трехфазного генератора переменного тока с контактно-транзисторным реле регулятором.
6. Назначение систем зажигания и требования к ним.

### **Тема 3.3. Системы зажигания**

1. Запальные свечи, их маркировка и подбор к различным двигателям.
2. Недостатки контактной системы батарейного зажигания и преимущества контактно-транзисторной системы.
3. Опишите выполненную вами практическую работу по проверке и установке зажигания на двигателе ЗМЗ-53.

### **Тема 3.4. Система электрического пуска двигателей.**

1. Схема и принцип действия магнето.
2. Отличительные особенности приборов бесконтактной системы зажигания.
3. Схема подключения стартера с дистанционным управлением, пути тока при включении.

### **Тема 3.5. Система освещения и сигнализации.**

1. Последовательность регулировки света фар.
2. Меры безопасности при работе на тракторах.
3. Охрана окружающей среды от загрязнения нефтепродуктами.

### **Тема 4.1. Общие сведения о трансмиссиях**

1. Обзор трансмиссий тракторов и автомобилей, применяемых в настоящее время.

2. Конструкция, работа и регулировка сцепления автомобиля КамАЗ.
3. Опишите выполненную вами практическую работу по проверке и регулировке сцепления трактора (по выбору).

#### **Тема 4.2. Муфты сцепления**

1. Схема и работа механизма автоматической блокировки дифференциала трактора МТЗ-80.
2. Причины неисправности «сцепление буксует», способы устранения.
3. Различия в конструкции одно- и двухпоточных сцеплений.

#### **Тема 4.3. Коробки передач.**

Промежуточные соединения

1. Кинематическая схема и работа коробки передач автомобиля ЗИЛ-130.
2. Конструкция и работа дифференциала повышенного трения автомобиля ГАЗ-66.
3. Конструкция заднего моста гусеничного трактора, его работа (марка по выбору)
4. Схема и работа заднего моста автомобиля КамАЗ.

#### **Тема 4.4. Ведущие мосты**

1. Возможные неисправности ведущих мостов, способы их устранения.
2. Развал управляемых колес, проверка и регулировка.
3. Устройство амортизатора телескопического типа.
4. Схема и устройство гидравлической системы усилителя руля трактора МТЗ-80 с механизмом блокировки дифференциала, работа.

#### **Тема 5.1. Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей**

1. Порядок проверки и регулировки подшипников передних колес на примере любого автомобиля или трактора.
2. Опишите выполненную вами практическую работу по проверке и регулировке схождения передних колес трактора или автомобиля (по выбору).
3. Работа амортизатора автомобиля ЗИЛ-130



## **Тема 5.2. Ходовая часть гусеничных тракторов**

1. Тип и конструкция гусеничного механизма тракторов ДТ-75МЛ и и регулировке ходовой части трактора ДТ-75М.
2. Опишите выполненную вами практическую работу по проверке и регулировке ходовой части трактора ДТ-75М.
3. Назначение, типы и устройство карданных передач, порядок сборки.

## **Тема 5.3. Рулевое управление колесных тракторов и автомобилей**

1. Характерные неисправности рулевых управлений тракторов и автомобилей.
2. Схема и отличительные особенности гидравлического усилителя руля автомобиля КамАЗ.
3. Выполните практическую работу по проверке и регулировке рулевого управления автомобиля ГАЗ-53, составьте отчет.

## **Тема 5.4. Тормозные системы тракторов и автомобилей**

1. Устройство и работа стояночного тормоза автомобиля ЗИЛ-130.
2. Особенности конструкции и работа тормозной системы автомобиля КамАЗ. Требования ГОСТ 25478-91 к тормозным системам автомобиля.
3. Схема и конструкция тормозов автомобиля ГАЗ-53А.
4. Выполните практическую работу по удалению воздуха из тормозной системы автомобиля ГАЗ-53А, составьте отчет.
5. Устройство насоса гидросистемы трактора МТЗ-80.
6. Схема и работа распределителя гидросистемы Р75-23.

## **Тема 6.1. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.**

1. Типы, разновидности устройства валов отбора мощности у различных тракторов. Начертите их схемы.
2. Схема и работа регулятора глубины обработки почвы трактором МТЗ-80.
3. По каким причинам золотник распределителя не возвращается автоматически в "нейтральное" положение?
4. Общее устройство и работа масляного насоса НШ-50Л-2.
5. Устройство соединительных муфт.
6. Общее устройство, работа разрывных муфт.
7. По каким причинам золотник не фиксируется в заданном положении?

## **Тема 7.1 Основы теории тракторов и автомобилей**

1. Эксплуатационные и технологические свойства тракторов и автомобилей.
2. Краткая техническая характеристика новой марки автомобиля, применяемого в сельском хозяйстве.
3. Принцип работы четырехтактного карбюраторного двигателя и основные показатели цикла.

## **Тема 8.1. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе на тракторах и автомобилях.**

1. Каковы основные обязанности работников по охране труда?
2. Какие государственные органы уполномочены осуществлять надзор и контроль в области охраны труда?
3. Назовите виды контроля в области охраны труда.
4. Каковы основные обязанности нанимателя в области охраны труда?
5. Каковы виды ответственности за нарушение законодательства о труде и правил по охране труда?

## **МДК 01.01 Раздел 2.**

### **Тема 1.1 Введение. Машины для обработки почвы.**

1. Как устранить перекосы культиватора в продольной и поперечной плоскостях?
2. Как изменить глубину хода плоскорежущих лап?
3. С какой целью изменяют угол наклона лап в продольновертикальной плоскости и чем это изменение достигается?
4. В чем причины повышенного повреждения стерни при работе культиватора КПП-250А?

### **Тема 2.1. Навесная система тракторов.**

### **Тема 3.1. Рабочие органы плуга.**

1. Классификация плугов, виды лемехов.
2. В чем отличительная особенность полунавесного плуга в сравнении с навесным?

3. Рабочие части плугов, характеристика отвалов.
4. Регулировка плуга ПЛН-4-35 на заданную глубину вспашки

### **Тема 3.2. Обзор конструкции навесных плугов. Подготовка плугов к работе.**

1. Установка плуга ПЛН-3-35 на заданную глубину пахоты
2. Каким образом заднее колесо при переводе плуга в рабочее положение фиксируется жестко?
3. Порядок подготовки трактора к работе с полунавесным плугом.  
Как устанавливается нужная ширина захвата первого корпуса?

### **Тема 4.1. Дисковые орудия и их применение.**

1. Дисковые бороны. Способы регулировки борон на глубину обработки почвы.
2. Укажите назначение дисковых борон, выполняемые ими операции.
3. Перечислите основные узлы дисковых борон, общие и отличительные особенности их конструкции.
4. Назовите детали батареи дисковых борон, принцип работы батареи.
5. Опишите устройство и работу дисковых борон, особенности крепления батарей к раме у различных конструкций дисковых борон.
6. Опишите расположение секций батарей в бороне (у различных конструкций дисковых борон).
7. Какие особенности конструкции дисковых борон позволяют исключить огрехи при обработке почвы?
8. Что такое угол атаки диска дисковой бороны?
9. Укажите механизмы и устройства для регулирования угла атаки, их конструкции и использование.
10. Опишите механизмы выравнивания рамы борон, их назначение, устройство и работу.

### **Тема 4.2. Бороны и катки.**

1. Зубовые и сетчатые бороны. Устройство и применение.
2. Назовите детали борон, принцип работы зубовых борон.
3. Опишите устройство борон, особенности соединения зубьев с рамой различных конструкций борон.
4. Какие особенности конструкции сетчатых борон позволяют копировать поверхность поля?
5. Как отрегулировать глубину обработки почвы боронами?

6. Как изменяется глубина обработки почвы зубowymi боронами за счет их конструкции?
8. Как отрегулировать одинаковое заглубление передних и задних зубьев борон?

**Тема 5.1 Культиваторы для сплошной обработки почвы. Особенности комбинированных агрегатов. Фрезерные культиваторы и их особенности.**

1. Регулировки культиватора КОН-2,8
2. Классификация культиваторов и их назначение

**Тема 6.1. Машины для внесения удобрений. Машины для приготовления и погрузки удобрений**

1. Устройство и рабочий процесс НРУ-0,5.
2. Перечислите основные рабочие органы разбрасывателя.
3. Технологический процесс работы машины.
4. Какие пределы норм внесения удобрений?

**Тема 6.2. Машины для внесения минеральных и органических удобрений и их регулировки. Машины для внесения минеральных и органических удобрений и их регулировки.**

1. Технологический процесс работы. Устройство и регулировки УКВ-2
2. Регулировка НРУ-0,5.
3. Перечислите основные регулировки разбрасывателя.
4. Какие операции технического обслуживания проводятся при эксплуатации разбрасывателя?

**Тема 7.1. Машины для посева зерновых и зернобобовых культур. Зерновые сеялки и их устройство и виды**

1. Устройство механизма привода сеялки СЗ-3,6.
2. Устройство сеялки ССТ-12. основные регулировки.
3. Назовите другие марки сеялок, созданных на базе сеялки СЗ-3,6.
4. За счет чего при 24-х сошниках на сеялке получается 48 рядков?
5. В каком положении рукоятка распределителя гидросистемы трактора должна находиться во время работы и почему именно в таком положении?
6. Для чего на сеялке установлены обгонные муфты?

## **Тема 7.2. Рабочие органы сеялки и их устройство.**

1. Устройство и регулировка сеялки СОН-2,8.
2. Что достигается перестановкой М-образных шпилек на штангах сошников? 3. Для чего нужны винтовые стяжки?
4. Для чего в рабочем положении кронштейн и рычаг- механизма регулятора глубины блокируется штырем?
5. Почему при длительном транспорте вышеназванный штырь у переставляют в фиксатор транспортного положения сошников и запрещается для этой цели пользоваться дополнительным штырем?

## **Тема 7.3. Подготовка зерновых сеялок к работе и их регулировки. Подготовка зерновых сеялок к работе и их регулировки.**

1. Рассчитайте вылет маркеров агрегата МТЗ-80 + СЗ-3,6, если расстояние между серединами передних колес 1200 мм.
2. Отрегулировать высевающий аппарат сеялки СЗ-3,6
3. Установка сеялки СЗ-3,6 на норму высева семян.

## **Тема 8.1. Картофелесажалки**

1. Агротехнические требования к посадке картофеля
2. Устройство и технологический процесс картофелесажалки СН-4Б.
3. Регулировка СН-4Б

## **Тема 9.1. Культиваторы междурядной обработки. Культиваторы междурядной обработки**

1. Назовите рабочие органы, которые устанавливают на пропашных культиваторах для подрезания сорняков, разрыхления почвенной корки и глубокого рыхления в междурядьях, окучивания, нарезки борозд, заделки удобрений, уничтожения сорняков в защитных зонах.
2. Какие машины предназначены для междурядной обработки пропашных культур. Правила подготовки их к работе (выбор и расстановка рабочих органов, регулировка глубины обработки).
3. Какие машины применяют для вдольрядного прореживания всходов сахарной свеклы.

## **Тема 10.1. Машины для уборки картофеля. Картофелекопатели.**

1. Рабочий процесс и основные регулировки картофелеуборочного комбайна ККУ-2А.
2. Устройство картофелекопателя КТН-2Б
3. Регулировка картофелекопателя КТН-2В

#### **Тема 11.1. Свекловичные сеялки и их регулировки.**

1. Каковы конструктивные особенности сеялки СТВ-12?
2. Перечислите типы высевальных аппаратов, сошников и семяпроводов, применяемых на свекловичных и кукурузных сеялках?

#### **Тема 12.1. Машины для химической защиты растений. Протравливатели. Опрыскиватели ядохимикатов и их регулировки.**

1. Устройство и регулировки опрыскивателя ОШУ-50.
2. Исходя из каких условий выбирается диаметр распылителя?
3. От каких факторов зависит минутный расход жидкости?
4. Как установить опрыскиватель на заданную норму расхода жидкости?

#### **Тема 13.1. Кукурузные сеялки и их регулировки.**

1. Устройство высевального аппарата СУПН-8.
2. Каковы конструктивные особенности свекловичных и кукурузных сеялок и их модификаций?
3. Каков порядок установки сеялки СТВ - 12 на заданную норму высева на стационаре и в поле?
4. Как проводится регулировка глубины посева?
5. Каковы конструктивные особенности сеялки ССТ-12?
6. Каковы конструктивные особенности сеялки СУПН-8?

#### **Тема 14.1. Машины для заготовки кормов. Грабли и их применение.**

1. Устройство и регулировки косилки КС-2,1.
2. Рабочий процесс граблей ГВК-6А на сгребании и ворошении сена
3. Способы заготовки трав на сено, применяемые машины.
4. Регулировка косилки-плющилки КПС-5Г

#### **Тема 14.2. Пресс подборщики и их регулировки.**

1. Назначение и основные регулировки рулонного, поршневого пресс-подборщиков.
2. Последовательность обвязки тюка у поршневого пресса.
3. Устройство и принцип работы безременного прессующего механизма.
4. Принцип работы механизма обвязки и обрезки шпагата рулонного пресса.
5. Основные регулировки пресс-подборщиков.
6. Регулировка хода иглы-подавателя относительно поршня

#### **Тема 14.3. Машины для заготовки сенажа в упаковках. Кормоуборочный комбайн ДОН-680 и его регулировки.**

1. Назначение комбайна «Дон-680» 118
2. Показать на машине и перечислить основные узлы «Дон-680», их назначение. 3. Назначение и устройство измельчителя
4. Назначение и устройство жаток для грубостебельчатых культур и для трав.
5. Для чего необходима платформа.
6. Для чего необходима проставка.
7. Как подготовить комбайн к работе? Какие регулировки при этом необходимо провести?

#### **Тема 15.1. Машины для полива сельскохозяйственных культур.**

1. Перечислите способы орошения и агротехнические требования к дождевальным системам.
2. Опишите технологический процесс полива:
  1. ДКШ-64 «Волжанка»;
  2. ДМУ «Фрегат»;
3. Опишите рабочий процесс шлангового дождевателя ДШ-32.
4. Перечислите способы орошения и агротехнические требования к дождевальным системам.
5. Опишите технологический процесс работы дождевателей различных конструкций.

#### **Тема 16.1. Машины для после уборочной обработки зерна. Зерно и семяочистительные машины и их регулировки.**

1. Принципы очистки и сортировки зерна.
2. Назовите основные технические данные семяочистительной машины СМ-4.
3. Как регулируется подача зерна в машину СМ-4, каким образом обеспечивается постоянство подачи?

4.Покажите выход из машины крупных, мелких, легких, длинных, коротких примесей, II сорта, I сорта.

### **Тема 16.2. Машины для погрузки и сушки зерна. Зерноочистительно-сушильные комплексы**

- 1.Расскажите о назначении пневматического сепаратора семян ПСОСХИ, дайте его техническую характеристику.
2. Как работает аспирационный канал сепаратора?
3. Как проверить правильность регулировок пневмосепаратора?
4. Каким образом организуется использование сепараторов с агрегатами ЗАВ 20?
- 5.Назначение и способы протравливания семян

### **Тема17.1. Введение. Органы управления зерноуборочных комбайнов.**

- 1.Особенности уборки зерновых культур, преимущества отдельной уборки зерновых.
- 2.Расположение и назначение блоков выключателей и сигнализаторов на пульте управления комбайном.
- 3.Назначение и схема работы многофункционального рычага (джойстика)

### **Тема 17.2. Жатвенная часть комбайна.**

- 1.Жатка Дон-1500Б, устройство и регулировка.
- 2.Устройство и регулировки мотовила комбайна Дон-1500Б.
- 3.Назовите основные составляющие, принцип действия и регулировки режущего аппарата с качающейся шайбой.
4. Назовите основные составляющие, принцип действия и регулировки режущего аппарата с кривошипно-шатунным механизмом.
5. Назовите основные составляющие, принцип действия и регулировки мотовила жатки.
6. Назовите основные составляющие, принцип действия и регулировки шнека жатки.
7. Назовите основные составляющие и принцип действия наклонной камеры. Назовите основные отличия наклонных камер комбайна Дон –1500Б и Енисей-1200.

### **Тема 17.3. Молотилка.**

- 1.Регулировки молотильного аппарата Дон-1500Б.
- 2.Устройство и регулировки грохота Дон-1500Б.
- 3.Что включает в себя молотилка комбайна?



4. Описать назначение, устройство и рабочий процесс молотильного аппарата.
5. Для чего предназначен и как устроен камнеуловитель?
6. Описать общее устройство и принцип работы вариатора молотильного барабана.
7. Как обеспечивается снижение буксования ремня привода молотильного барабана при его ослаблении?
8. Для чего предназначен и как устроен механизм подвески подбарабанья?
9. Для чего предназначен и как устроен отбойный битер?
10. Описать назначение, устройство и рабочий процесс соломотряса.
11. Описать назначение, устройство и рабочий процесс очистки.
12. Для чего предназначена каждая из составляющих частей очистки?

#### **Тема 17.4. Транспортирующее устройство зерноуборочного комбайна**

1. Устройство и регулировки наклонной камеры жатки Дон-1500Б
2. Элеваторы Дон-1500Б, устройство и регулировки.
3. Регулировки механизма очистки Дон-1500Б.

#### **Тема 17.5. Оборудование для уборки незерновой части урожая.**

1. Устройство клавишного соломотряса.
2. В каких случаях при уборке зерновых культур применяют прямое комбайнирование, а в каких раздельную уборку?
3. Назовите основные узлы зерноуборочного комбайна.
4. Сравните технологические схемы комбайнов «Дон-1500», «Дон-2600» и КЗР-5. Найдите их конструктивные отличия.
6. В каких комбайнах применяется аксиально-роторное молотильно-сепарирующее устройство?
5. Перечислите рабочие органы жатки, молотилки.
6. Какие машины применяют для скашивания хлебов и укладывания их в валки?

#### **Тема 17.6. Ходовая часть комбайна.**

1. Назначение и устройство ведущего моста комбайна Дон-1500Б.
2. Устройство и принцип работы насоса-дозатора рулевого управления Дон-1500Б.
3. Силовая передача Дон-1500Б и ходовая часть
4. Регулировка муфты сцепления ходовой части СК-5.

### **Тема 17.7. Основная гидравлическая система комбайна**

1. Устройство и рабочий процесс распределения гидросистемы Дон-1500Б
2. Каковы назначение и состав действия основной гидросистемы (ОГС) комбайна «Дон-1500»?
3. Как функционирует ОГС комбайна на основных режимах?
4. Каково назначение, устройство и принцип действия предохранительно-переливного клапана?
5. Каково назначение, устройство и принцип действия гидравлического клапана с электромагнитным управлением?
6. Каково назначение, устройство и принцип действия клапана дросселирующего настраиваемого?
7. Каково назначение, устройство и принцип действия гидравлического распределителя с механическим приводом золотников?
8. Каково назначение, устройство и принцип действия гидравлического распределителя с электрогидравлическим приводом золотников?

### **Тема 17.8. Дополнительное оборудование комбайна.**

1. Устройство и работа измельчителя стеблей?
2. Приспособление для уборки кукурузы на зерно?
3. Приспособления для уборки семенников трав?

### **Тема 18.1. Приспособление для уборки подсолнечника**

#### **ПКП-8**

1. В каких комбайнах применяется аксиально-роторное молотильно-сепарирующее устройство?
2. Перечислите рабочие органы жатки, молотилки.
3. Какие машины применяют для скашивания хлебов и укладывания их в валки?

#### **МДК.01.02.**

### **Тема 1.1 Обслуживание системы питания двигателя при подготовке трактора к работе**

1. Сколько ступеней очистки воздуха имеет воздухоочиститель изучаемого двигателя?
2. Какие операции обслуживания воздухоочистителя проводятся при ЕТО и ТО-1?
3. За счет чего повышается мощность двигателя при установке на него турбокомпрессора?  
Как проверить, работает или нет турбокомпрессор?

4. Для чего сделано отверстие в крышке горловины бака?
5. Почему промывка элементов фильтра тонкой очистки производится при работе двигателя на максимальной частоте вращения холостого хода?
6. Какие детали подкачивающей помпы выполняют роль предохранительного клапана?
7. Для чего установлена резиновая прокладка в корпусе насоса ручной прокачки?

### **Тема 2.1 Обслуживание и подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов**

1. Что входит в состав рабочего оборудования тракторов?
2. Расскажите как устроен механизм навески трактора?
3. Назначение и принцип работы автоматической сцепки.
4. Назначение и принцип работы прицепной серьги.
5. Для чего применяют буксирное устройство на тракторах, его конструкция и работа.
6. Применение гидрофицированного крюка на тракторе.
7. Назначение вала отбора мощности (ВОМ) и где он располагается на тракторе?
8. Работа вала отбора мощности.

### **Тема 3.1. Подготовка машин для основной и поверхностной обработки почвы к работе.**

1. Назовите марки плугов общего назначения и сферу их применения.
2. Объясните назначение и устройство машин для обработки почвы.
3. Перечислите рабочие органы плугов.
4. Сформулируйте условия качественной работы плугов при вспашке.
5. Охарактеризуйте условия применения плугов общего и специального назначения.
6. Поясните сущность механической обработки почвы.

### **Тема 4.1. Подготовка машин для внесения удобрений.**

1. Какие существуют машины для подготовки минеральных удобрений?
2. Какие схемы внесения минеральных и органических удобрений вы знаете?
3. Чем отличаются машины для внесения в почву туков от машин для рассева пылевидных удобрений?
4. Устройство разбрасывателя органических удобрений РОУ-5.
5. Устройство и работа машин для внесения жидких органических удобрений

### **Тема 5.1. Подготовка машин для посева.**

1. Как разделяют сеялки по компоновке рабочих органов и условиями применения?
- 2.. Как разделяют сеялки по способу соединения с трактором и способу перемещения семян и удобрений?
- 3.. Что принято называть нормой высева и глубиной заделки семян и удобрений в почву?
4. Какие сеялки называют комбинированными?
5. Какие операции выполняют сеялки культиваторы, сеялки рядовые и сеялки прессовые?
6. Рабочие органы сеялок – культиваторов, рядовых и зерновых прессовых.
7. Рабочие органы сеялок зерновых - травяных.
8. Назовите марки сеялок культиваторов.
9. Назовите основные составные части универсальной пневматической сеялки СПУ.
10. Какие сеялки применяют для посева зерновых культур в необработанную почву?
11. Основные сборочные единицы посевных комплексов.

### **Тема 6.1.**

#### **Подготовка машин для ухода за посевами.**

1. Устройство и регулировки опылителя ОШУ-50.
2. Исходя из каких условий выбирается диаметр распылителя
3. От каких факторов зависит минутный расход жидкости?
4. Как установить опрыскиватель на заданную норму расхода жидкости?

### **Тема 7.1 Подготовка машин к уборке сена.**

- 1.. Назовите агротехнические требования к машинам для заготовки кормов.
2. Назовите классификация косилок и агротехнические требования к ним.
3. Назначение, устройство КРН-2,1А.
4. Назначение, устройство граблей.
5. Назначение, устройство пресса-подборщика.
6. Назовите классификации кормоуборочных машин.
7. Назначение, устройство кормоуборочных машин.

### **Тема 8.1 Подготовка машин для возделывания и уборки картофеля**

1. Технологии и комплексы машин для возделывания картофеля.
2. Способы и технологии уборки картофеля. Типы машин и агротехнические требования.
3. Машины для уборки картофеля.
4. Машины для послеуборочной обработки картофеля.

### **Тема 9.1. Подготовка машин для возделывания и уборки кормовой свеклы.**

1. Назовите способы уборки свеклы. Каким требованиям должны отвечать свеклоуборочные машины?
2. Расскажите об устройстве и процессе работы ботвоуборочной машины для кормовой свеклы.
3. Какие виды работ и какими методами могут быть выполнены с помощью корнеуборочной машины МКК-6?
4. Как устроена корнеуборочная машина РКМ-6 и какими рабочими органами ее оснащают?

### **Тема 10.1.**

#### **Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна.**

1. Опишите порядок пуска в работу шахтной сушилки для сушки продовольственного зерна СЗШ-16, укажите режимы сушки.
2. Опишите порядок подготовки к работе льномолотилки МЛ-2,8П.
3. Способы уборки льна. Их преимущества и недостатки. Уборка льна в экстремальных условиях.
4. Расскажите о типах режущих аппаратов косилок, комбайнов.
5. Опишите порядок установки косилки-измельчителя на заданную высоту среза.

### **Тема 11.1. Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.**

1. Основные отличия ферм от комплексов
2. Механические средства уборки навоза
3. Повышенная вибрация молотковой дробилки. Укажите возможные причины.
4. Составьте алгоритм действий, необходимых для устранения причин отказа.
5. Оборудование для теплоснабжения животноводческих помещений.

#### 4.1.3. Перечень производственных работ по учебной практике и практике по профилю специальности

Учебная практика МДК 01.01.

##### **Виды работ**

1. Проверка работы двигателя, частичная разборка двигателя.
2. Выявление неисправностей, дефектация деталей КШМ.
3. Выявление неисправностей, дефектация деталей ГРМ.
4. Проверка и регулировка натяжных ремней, ГРМ.
5. Разборка насоса системы смазки двигателя Д 260.
6. Определение неисправности насоса системы смазки, регулировка и сборка насоса.
7. Выявление неисправностей, дефектация деталей системы охлаждения двигателя.
8. Выявление неисправностей, дефектация деталей КПП трактора МТЗ 1221.
9. Выявление и устранение неисправностей карданных валов.
10. Разборка заднего моста трактора, выявление неисправностей.
11. Сборка, регулировка зацепления и подшипников дифференциала трактора.
12. Определение неисправностей трансмиссии и ходовой части.
13. ТО блокировки дифференциала.
14. Регулировка муфты сцепления и тормоза, гидроусилителя РУ, сходжение направляющих колес.
15. Регулировка колесных тормозов и ручного тормоза.
16. Разборка заднего моста автомобиля, выявление неисправностей.
17. Сборка, регулировка зацепления главной передачи и затяжки подшипников редуктора автомобиля.
18. Разборка РУ и тормозной системы автомобиля, определение технического состояния шарниров и накладок.
19. Сборка РУ и его регулировка.
20. Сборка колесного тормоза, его регулировка, проверка герметичности гидропривода, проверка тормозного привода автомобиля.
21. Разборка топливного насоса, выявление неисправностей, замена плунжерной пары.
22. Сборка насоса, регулировка на равномерность подачи насоса.
23. Разборка механической форсунки двигателя Д-240.
24. Выявление неисправностей, дефектация форсунки.
25. Сборка, регулировка заданного давления форсунки.
26. Выявление и устранение неисправностей предохранительного узла электрооборудования тракторов и автомобилей.
27. Выявление и устранение неисправностей аккумуляторной батареи.
28. Разборка автомобильных генераторных установок.

29. Регулировка, сборка автомобильных генераторных установок.
30. Разборка системы зажигания.
31. Регулировка, сборка контактной системы зажигания.
32. Регулировка холостого хода двигателя.
33. Разборка, контрольно-измерительных приборов.
34. Регулировка, сборка контрольно-измерительных приборов.
35. Разборка приборов системы освещения.
36. Разборка системы сигнализации, регулировка, сборка системы сигнализации.
37. Изучение устройства и ТО навесной системы тракторов.
38. Разборка, сборка навесной системы трактора МТЗ -1221.
39. Выполнение операций для подготовки к работе навесного оборудования различных видов.
40. Разборка и изучение устройства плуга ПЛН-3-35.
41. Сборка и установка на заданную глубину навесного плуга ПЛН-3-35.
42. Разборка, изучение устройства, сборка и установка на заданную глубину навесного оборотного плуга.
43. Разборка, сборка, изучение устройства почвообрабатывающих дисковых агрегатов.
44. Разборка, изучение устройства, сборка и подготовка к работе зубовых борон.
45. Выполнение операций для подготовки к работе катков.
46. Разборка, изучение устройства, сборка и постановка на заданную операцию культиватора КПС-4.
47. Изучение устройства и ТО комбинированных культиваторов.
48. Частичная разборка, изучение устройства, сборка фрезерного культиватора.
49. Разборка, изучение устройства, и сборка разбрасывателя минеральных удобрений.
50. Изучение мероприятий по безопасности труда и окружающей среды при погрузке минеральных и органических удобрений.
51. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.
52. Разборка, изучение устройства, сборка и установка на заданную норму высева сеялка СЗ-3.6.
53. Разборка, сборка, изучение устройства рабочих и вспомогательных органов сеялки, их типов.
54. Подготовительные работы по регулировке зерновых посевных комплексов на норму высева семян.
55. Частичная разборка, изучение устройства, сборка ботвоуборочной машины.
56. Выполнение операций для подготовки посадочных машин к работе.
57. Изучение и частичная разборка основных составных частей картофелекопателей.
58. Частичная разборка, изучение устройства, сборка протравителей семян.
59. Изучение устройства и ТО опрыскивателей.
60. Изучение мероприятий по безопасности труда и окружающей среды при работе ядохимикатами.
61. Изучение требований по ТБ и охране труда при выполнении регулировочных работ кормоуборочных комбайнов.
62. Частичная разборка, изучение устройства, сборка измельчающего барабана кормоуборочного комбайна.
63. Разборка, изучение устройства, сборка и подготовка к работе косилки КС-2.1, граблей ГВК-6.
64. Выполнение операций для подготовки к работе машин для послеуборочной обработки зерна.
65. Частичная разборка, изучение устройства, сборка зерноочистительные машины ОВС-25.
66. Изучение мероприятий по безопасности труда и окружающей среды при эксплуатации зерносушилок и установок активного вентилирования.
67. Изучение устройства и частичная разборка и сборка органов управления зерноуборочного комбайна Дон-1500.

68. Частичная разборка, изучение устройства, сборка жатки зерноуборочного комбайна Акрос 585.
69. Разборка, изучение устройства, сборка и регулировка режущего аппарата комбайна Акрос 585.
70. Изучение устройства и ТО молотильного аппарата, очистки зерноуборочного комбайна ДОН-1500.
71. Изучение устройства и ТО ходовой части зерноуборочного комбайна ДОН-1500.
72. Разборка, изучение устройства, сборка и подготовка к работе наклонной камеры зерноуборочного комбайна ДОН-1500.

## **Учебная практика МДК 01.02.**

### **Учебная практика.**

#### **Виды работ**

- 1.Выполнение разборки и сборки почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин.
- 2.Составления технологических настроек дисковых борон и луцильников.
- 3.Выбор машин для выполнения различных операций
- 4.Подготовка на хранения машин для основной и поверхностной обработки почвы к работе.
- 5.Произведения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
- 6.Общие устройства машины для внесения минеральных удобрений РДУ-1,5, АВУ-0,8.
- 7.Общие устройства разбрасывателей жидких органических удобрений РЖТ-8 и РЖТ-16.
- 8.Устройство и подготовка к работе машины для внесения жидкого аммиака.
- 9.Подготовка на хранения машин для внесения твердых органических удобрений.
- 10.Подготовка на хранения машин для внесения жидких минеральных удобрений.
- 11.Проведение подготовки к работе и регулировка посевных сельскохозяйственных машин.
- 12.Проведение подготовки к работе и регулировка сеялок.
- 13.Выполнение разборки и сборки сеялок.
- 14.Подготовка сеялки СПУН- 6 к работе.
- 15.Способы и средства для регулировки сельскохозяйственных машин и агрегатов.
- 16.Выполнение разборки и сборки машин для ухода за посевами.
- 17.Проведение подготовки к работе и регулировка сельскохозяйственных машин для ухода за сельскохозяйственными культурами.
- 18.Устройство и принцип работы пропашного культиватора КОН-2,8А.
- 19.Подготовка на хранения опрыскивателей.
- 20.Регулировка нормы расхода ядохимикатов.
- 21.Выполнение разборки и сборки машин для скашивание травы.
- 22.Выполнение разборки и сборки граблей.
- 23.Выполнение разборки и сборки пресс – подборщика рулонного.
- 24.Подготовка на хранения машин для прессования сена.
- 25.Регулировка пресс – подборщиков.
- 26.Проведение подготовки к работе и регулировка посадочных сельскохозяйственных машин.
- 27.Выполнение разборки и сборки картофелесажалок.
- 28.Регулировка корнеуборочных машин
- 29.Разборка и сборка ботвоуборочной машин
- 30.Регулировка, разборка и сборка свекловичных сеялок.
- 31.Регулировка корнеуборочных машин



- 32.Разборка и сборка ботвоуборочной машин
- 33.Регулировка, разборка и сборка свекловичных сеялок.
- 34.Подготовка к работе кормораздатчика КТУ-10
- 35.Подготовка к работе раздатчика-смесителя КС-1,5
- 36.Регулировки кормораздатчиков.

### **Производственная практика МДК 01.01**

#### **Задания индивидуальных работ.**

- Разработка схемы навесного плуга и проектирование рабочей поверхности корпуса Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность автомобиля
- Разработка технологии и комплекса машин для заготовки рассыпного сена с расчетом основных параметров режущего аппарата
- Механизация внесения твердых органических удобрений роторным разбрасывателем
- Разработка поточной технологии и комплекса машин для уборки картофеля с расчетом рабочих органов картофелеуборочного комбайна
- Внедрение интенсивной технологии возделывания яровых культур
- Механизация уборки зерновых культур комбайном «ACROS-530»
- Технология механизированного возделывания и уборки овощных культур в теплицах и парниках
- Разработка технологии и комплекса машин для ухода за овощными культурами с расчетом фрезерного культиватора
- Совершенствование технологии возделывания картофеля путем модернизации культиватора КРН-4,2
- Организация эксплуатации автомобилей с разработкой механизации погрузочно-разгрузочных работ
- Механизация обработки почвы под лесные культуры дисковым плугом ПЛД-1,2
- Механизация основной обработки каменистых почв плугом ПКС-4-35
- Механизация процессов для ярусной обработки подзолистых почв
- Механизация уборки картофеля
- Внедрение интенсивной технологии возделывания силосных культур
- Механизация подготовки почвы под зерновые комбинированным агрегатом АКП-2,5
- Механизация уборки зерновых культур с разработкой технологической схемы жатки.
- Механизация уборки зерновых культур с разработкой технологической схемы молотилки.
- Механизация заготовки прессованного сена с разработкой технологической схемы самоходной косилки.
- Механизация заготовки силоса с разработкой технологической схемы кормоуборочного комбайна.
- Механизация заготовки силоса в полимерных рукавах с разработкой технологической схемы устройства для внесения консерванта.
- ### **Производственная практика МДК 01.02**
- #### **Задания индивидуальных работ.**
- Механизация комбинированного посева зерновых агрегатом на базе РВК-3,6.
- Механизация процессов для ярусной обработки подзолистых почв.

Механизация обработки почвы на эрозионно опасных участках плоскорезом- щелевателем ПЩ-5.

Механизация поверхностной обработки эрозионно-опасных почв игольчатой бороной БИГ-3А.

Механизация обработки почвы на эрозионно-опасных участках с модернизированным плоскорезом-щелевателем КПШ-5.

Механизация уборки силоса машиной КС-1,8 .

Механизация уборки озимой ржи комбайном ДОН-1500 Б .

Механизация локального внесения органических удобрений под картофель .

Механизация уборки сахарной свеклы .

Механизация основной обработки почвы плугом ПНЛ-3-21 .

Механизация локального внесения органических удобрений под кукурузу.

Механизация уборки зерновых культур комбайном «Енисей 1200»

Механизация локального внесения органических удобрений под картофель .

Внедрение интенсивной технологии возделывания яровых культур.

Механизация уборки зерновых культур с разработкой технологической схемы наклонной камеры.

Механизация уборки зерновых культур с разработкой технологической схемы жатки.

Операционная технология боронования.

Предпосевная обработка почвы паровыми культиваторами с одновременным боронованием.

Комплексная механизация уборки зерновых культур с разработкой технологической схемы жатки и расчетом мотовила, режущего аппарата.

## **4.2. Промежуточная аттестация**

4.2.1. Контрольно-оценочные материалы по итоговой оценке МДК 01.01.

### **БИЛЕТ № 1.**

1.Общее устройство и принцип работы двухтактного двигателя?

2.Общее устройство жатки. Режущий аппарат, мотовило, шнек, их назначение, устройство и регулировки.

### **БИЛЕТ № 2.**

1.Общее устройство и принцип работы четырехтактного двигателя?

2.Наклонная камера и механизмы привода жатки, их назначение, устройство и регулировки.

### **БИЛЕТ № 3.**

1.Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма?

2.История развития, классификация и виды комбайнов.

### **БИЛЕТ № 4.**

1. Назначение устройства газораспределительного механизма?

2. Органы управления зерноуборочных комбайнов ДОН-1500, «Вектор», КЗС-812 «Полесье», их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 5.**

1. Назначение, устройство системы смазки автомобиля?

2. Назначение, общее устройство и работа молотильно-сепарирующего устройства, отбойного битера.

**БИЛЕТ № 6.**

1. Назначение, устройство системы питания бензинового двигателя?

2. Приемная камера, молотильный аппарат. Соломотряс, бункер, система очистки зерна.

**БИЛЕТ № 7.**

1. Назначение, устройство механической коробки передач?

2. Транспортирующие и домолачивающие устройство, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 8.**

1. Назначение, устройство системы питания дизельного двигателя?

2. Копнитель. Назначение, общее устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 9.**

1. Назначение, устройство и типы рулевых механизмов?

2. Измельчитель. Назначение, общее устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 10.**

1. Назначение, устройство рулевого привода автомобиля?

2. Оборудование для уборки незерновой части урожая

**БИЛЕТ № 11.**

1. Назначение и классификация карданных передач автомобилей.

2. Гидростатическая трансмиссия и мосты ведущих и управляемых колес, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 12.**

1. Устройство кривошипно-шатунного механизма (КШМ) двигателя внутреннего сгорания.

Назначение «мокрых гильз» в двигателе.

2. Назначение, устройство и работа основной гидравлической системы комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 13.**

1. Назначение и типы систем охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Устройство и работа элементов жидкостной системы охлаждения.

2. Основная гидравлическая система комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 14.**

1. Классификация тормозных систем автомобилей по назначению, принципу действия и конструктивным особенностям.

2. Основные регулировки гидравлической системы комбайна Дон -1500.

**БИЛЕТ № 15.**

1. Наиболее характерные неисправности механизма сцепления, способы их диагностирования и устранения. Основные регулировки механизма сцепления.

2. Рулевая система комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 16.**

1. Назначение и классификация фильтрующих устройств, применяемых в различных системах и узлах двигателей внутреннего сгорания разных типов.

2. Дополнительное оборудование комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 17.**

1. Назначение и классификация коробок перемены передач по принципу действия и конструктивным особенностям.

2. Наклонная камера и механизмы привода жатки, их назначение, устройство и регулировки комбайна Дон-1500.

#### **БИЛЕТ № 18.**

1. Назначение, устройство стояночной системы тормозов автомобиля?

2. Назначение и основные регулировки молотильного аппарата комбайна Дон-1500.

#### **Экзаменационные вопросы по МДК 01.02.**

#### **БИЛЕТ № 1.**

1. Подготовка очистителя зерна мобильного ОЗМ-20 .

2. Эксплуатация и регулировки очистителя зерна мобильного ОЗМ-20.

#### **БИЛЕТ №2.**

1. Подготовка машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.

2. Агрегатирование машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.

#### **БИЛЕТ №3.**

1. Подготовка дисковой борона БДТ – 3 Подготовка культиватора КПС - 4 к работе.

2. Подготовка катков к работе.

#### **БИЛЕТ №4.**

1. Подготовка плуга к работе.

2. Подготовка сеялки СЗ – 3,6 к работе.

#### **БИЛЕТ №5.**

1. Подготовка машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.

2. Подготовка подборщика рулонного ППР-120.

#### **БИЛЕТ №6.**

1. Подготовка опрыскивателя тракторного штангового полевого ОП-2500-18.

2. Регулировки опрыскивателя тракторного штангового полевого ОП-2500-18.

**БИЛЕТ №7.**

1. Регулировки полунавесного оборотного плуга LEMKEN.
2. Подготовка зубовых борон к работе.

**БИЛЕТ №8.**

1. Технологии и комплексы машин для возделывания картофеля.
2. Способы и технологии уборки картофеля. Типы машин и агротехнические требования.

**БИЛЕТ №9.**

1. Опишите порядок пуска в работу шахтной сушилки для сушки продовольственного зерна СЗШ-16, укажите режимы сушки.
2. Опишите порядок подготовки к работе льномолотилки МЛ-2,8П.

**БИЛЕТ №10.**

1. Назовите агротехнические требования к машинам для заготовки кормов.
2. Назовите классификация косилок и агротехнические требования к ним.
3. Назначение, устройство КРН-2,1А.

**БИЛЕТ №11.**

1. Как разделяют сеялки по компоновке рабочих органов и условиями применения?
2. Как разделяют сеялки по способу соединения с трактором и способу перемещения семян и удобрений?

**Экзаменационные вопросы по ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.**

**БИЛЕТ № 1.**

1. Подготовка очистителя зерна мобильного ОЗМ-20 .
2. Общее устройство и принцип работы двухтактного двигателя?
3. Общее устройство жатки. Режущий аппарат, мотовило, шнек, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 2.**

1. Эксплуатация и регулировки очистителя зерна мобильного ОЗМ-20.

- 2.Общее устройство и принцип работы четырехтактного двигателя?
- 3.Наклонная камера и механизмы привода жатки, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 3.**

- 1.Подготовка машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.
- 2.Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма?
- 3.История развития, классификация и виды комбайнов.

**БИЛЕТ № 4.**

- 1.Агрегатирование машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.
- 2.Назначение устройство газораспределительного механизма?
- 3.Органы управления зерноуборочных комбайнов ДОН-1500, «Вектор», КЗС-812 «Полесье», их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 5.**

- 1.Подготовка дисковой бороны БДТ – 3.
- 2.Назначение. устройство системы смазки автомобиля?
- 3.Назначение, общее устройство и работа молотильно- сепарирующего устройства, отбойного битера.

**БИЛЕТ № 6.**

- 1.Подготовка культиватора КПС - 4 к работе.
- 2.Назначение, устройство системы питания бензинового двигателя?
- 3.Приемная камера, молотильный аппарат. Соломотряс, бункер, система очистки зерна.

**БИЛЕТ № 7.**

- 1.Подготовка катков к работе.
- 2.Назначение, устройство механической коробки передач?
- 3.Транспортирующие и домолачивающие устройство, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 8.**

- 1.Подготовка плуга к работе.
- 2.Назначение, устройство системы питания дизельного двигателя?
- 3.Копнитель. Назначение, общее устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 9.**

- 1.Способы хранения сельскохозяйственных машин.
- 2.Назначение, устройство и типы рулевых механизмов?
- 3.Измельчитель. Назначение, общее устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 10.**

- 1.Подготовки сеялки СЗ – 3,6 к работе.

2. Назначение, устройство рулевого привода автомобиля?

3. Оборудование для уборки незерновой части урожая

**БИЛЕТ № 11.**

1. Подготовка машины навесной для внесения минеральных удобрений МВУ – 1200.

2. Назначение и классификация карданных передач автомобилей.

3. Гидростатическая трансмиссия и мосты ведущих и управляемых колес, их назначение, устройство и регулировки.

**БИЛЕТ № 12.**

1. Гидросистема и указания по мере безопасности пресс – подборщика рулонного ППР-120

2. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма (КШМ) двигателя внутреннего сгорания. Назначение «мокрых гильз» в двигателе.

3. Назначение, устройство и работа основной гидравлической системы комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 13.**

1. Регулировки пресс – подборщика рулонного ППР-120.

2. Назначение и типы систем охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Устройство и работа элементов жидкостной системы охлаждения.

3. Основная гидравлическая система комбайна Дон-1500.

**БИЛЕТ № 14.**

1. Подготовка опрыскивателя тракторного штангового полевого ОП-2500-18.

2. Классификация тормозных систем автомобилей по назначению, принципу действия и конструктивным особенностям

3. Основные регулировки гидравлической системы комбайна Дон -1500.

**БИЛЕТ № 15.**

1. Регулировки опрыскивателя тракторного штангового полевого ОП-2500-18.

2. Наиболее характерные неисправности механизма сцепления, способы их диагностирования и устранения. Основные регулировки механизма сцепления.

3. Рулевая система комбайна Дон-1500.

**5. Контрольно-оценочные материалы, по итоговой оценке, практики**

Оценка по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ,



выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

## 1. Учебная практика УП.01.

Виды работ	Коды проверяемых результатов
Двигатель внутреннего сгорания.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Трансмиссия и ходовая часть тракторов и автомобилей.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Система питания дизельного двигателя.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Электрооборудование Тракторов и автомобилей.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Навесная система тракторов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Рабочие органы плуга.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Дисковые орудия, бороны и катки. и их применение.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Культиваторы для сплошной обработки почвы. Особенности комбинированных агрегатов. Фрезерные культиваторы и их особенности.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
.Машины для внесения удобрений. Машины для приготовления и погрузки удобрений.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Рабочие органы сеялки и их устройство.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Машины для посадки и уборки картофеля.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Машины для химической защиты растений.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Машины для заготовки кормов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Машины для после уборочной обработки зерна. Зерно и семяочистительные машины и их регулировки.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Органы управления и жатвенная часть зерноуборочных комбайнов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Рабочие органы зерноуборочных комбайнов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.

Подготовка машин для основной и поверхностной обработки почвы к работе	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для внесения удобрений.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для посева.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для ухода за посевами.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин к уборке сена.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для возделывания и уборки картофеля	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для возделывания и уборки кормовой свеклы.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.
Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6.

## 2. Производственная практика ПП.01.

Виды работ	Коды проверяемых результатов
Ознакомление с базовым предприятием	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Ремонт деталей трактора.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка тормозной систем	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка рулевого управления	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Определить техническое состояние, устранить неисправности и подготовить к работе почвообрабатывающие орудия и машины.	ПК.2.1., ПК. 2.2.,ПК. 2.3., ПК.2.4 ОК 1., ОК 3., ОК 4.
Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе посевные и посадочные машины.	ПК.1.1., ПК.1.2.,ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.

Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе машины для внесения удобрений.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка ведущих мостов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка КПП и раздаточных коробок.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Разборка и сборка приборов системы электрооборудования.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7..
Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе машины для заготовки кормов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Определить техническое состояние, устранить неисправность механизмов, подготовить к работе зерноуборочный комбайн.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка пахотных агрегатов и агрегатов для предпосевной обработки почвы к работ.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7..
Подготовка агрегатов для посева зерновых культур к работе	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка агрегатов для посадки пропашных культур.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка агрегатов для междурядной обработки культур и внесения удобрений.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Техническое обслуживание, подготовка агрегатов для полива к работе.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка к работе агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка к работе агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка к работе агрегатов для уборки пропашных культур.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для послеуборочной обработки зерна.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.

Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.
Оформление отчета по прохождению производственной практики.	ПК.1.1., ПК.1.2., ПК. 1.3., ПК.1.4 ПК.1.5., ПК.1.6. ОК 1., ОК 2., ОК 7.

## **6.Форма отчета по практике**

(заполняется на каждого обучающегося)

**МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ГАПОУ «САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

### **ОТЧЕТ**

**по производственной практике ПМ.01**

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

студента группы \_\_\_\_\_ Ф.И.О \_\_\_\_\_

Место прохождения практики:

---

**Руководители практики:  
от организации:**

_____	_____	_____
должность	подпись	Ф.И.О.
М.П.		

**от колледжа:**  
преподаватель спец. дисциплин

_____	_____	_____
	ПОДПИСЬ	

**студент**

_____	_____	_____
	ПОДПИСЬ	

201\_

**МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**  
**ГАПОУ «САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ЗАДАНИЕ**

на производственную практику по

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Наименование организации** \_\_\_\_\_

**Срок прохождения практики** с \_\_ мая 201\_\_ по \_\_ июня 201\_\_ года

- 1. Содержание задания на практику:** ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

№ п/п	Темы	Количество отводимых часов для выполнения задания
1	Ознакомление с базовым предприятием	4
2	Разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания.	6
3	Ремонт деталей трактора.	4
4	Разборка и сборка тормозной систем	6
5	Разборка и сборка рулевого управления	6
6	Определить техническое состояние, устранить неисправности и подготовить к работе почвообрабатывающие орудия и машины.	10
7	Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе посевные и посадочные машины.	10
8	Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе машины для внесения удобрений.	8
9	Разборка и сборка ведущих мостов.	4
10	Разборка и сборка КПП и раздаточных коробок.	4
11	Разборка и сборка приборов системы электрооборудования.	4
12	Определить техническое состояние, устранить неисправности механизмов и подготовить к работе машины для заготовки кормов.	4
13	Определить техническое состояние, устранить неисправность механизмов, подготовить к работе зерноуборочный комбайн.	2
14	Подготовка пахотных агрегатов и агрегатов для предпосевной обработки почвы к работ.	6
15	Подготовка агрегатов для посева зерновых культур к работе	6
16	Подготовка агрегатов для посадки пропашных культур.	6

17	Подготовка агрегатов для междурядной обработки культур и внесения удобрений.	6
18	Техническое обслуживание, подготовка агрегатов для полива к работе.	6
19	Подготовка к работе агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса.	6
20	Подготовка к работе агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур.	6
21	Подготовка к работе агрегатов для уборки пропашных культур.	6
22	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для послеуборочный обработки зерна.	6
23	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.	6
24	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза.	6
25	Оформление отчета по прохождению производственной практики.	6
Всего:		144

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_

Ознакомлен \_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО студента)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ГАПОУ «САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ДНЕВНИК**

производственной практики

**ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе,  
комплектование сборочных единиц**

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники  
и оборудования.

Студента \_\_\_ группы

---

Место прохождения практики:

---

Срок прохождения практики с \_\_\_ мая 201\_\_ по \_\_\_ июня 201\_\_ года

**Руководитель практики  
от организации:**

---

должность

---

подпись

---

Ф.И.О

М.П.



### Содержание

дневника производственной практики  
 ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе,  
 комплектование сборочных единиц

Дата	Наименование и содержание работы	Оцен ка	Подпись руководител я
	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности и охране окружающей среды.		
	Выполнение разборки и сборки двигателей внутреннего сгорания.		
	Выполнение разборки и сборки ходовой части гусеничных тракторов.		
	Выполнение разборки и сборки ходовой части колесных тракторов и автомобилей.		
	Выполнение разборки и сборки гидравлической системы тракторов.		
	Выполнение разборки и сборки трансмиссии тракторов и автомобилей.		
	Выполнение регулировки системы питания.		
	Выполнения регулировок в системе смазки.		
	Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов.		
	Выполнение регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.		
	Выявление неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин и их устранение.		
	Выбор машин для выполнения различных операций.		
	Подготовка пахотных агрегатов и агрегатов для предпосевной обработки почвы к работе.		
	Подготовка агрегатов для посева зерновых культур к работе.		
	Подготовка агрегатов для посадки пропашных культур.		
	Подготовка агрегатов для междурядной обработки культур и внесения удобрений.		
	Техническое обслуживание, подготовка агрегатов для полива к работе.		
	Подготовка к работе агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса.		
	Подготовка к работе агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур.		
	Подготовка к работе агрегатов для уборки пропашных культур.		

	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для послеуборочной обработки зерна.		
	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.		
	Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза.		
	Оформление отчета по прохождению производственной практики.		

### Характеристика

Студент \_\_\_\_\_ группы  
 ГАПОУ Сабинский аграрный колледж,  
 проходил практику с \_\_ мая 201\_\_ по \_\_ июня 201\_\_ года  
 в \_\_\_\_\_

Код	Наименование компетенции
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3.	ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.
ПК 5.1.	Управлять автомобилями, тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.
ПК 5.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 5.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 5.5.	Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике

\_\_\_\_\_ (Не удовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично)

Соблюдение производственной дисциплины на рабочем месте \_\_\_\_ (да / нет)

Изучение тематики производственной практики \_\_\_\_\_ (освоено/не освоено)

Умение оценивать техническое состояние оборудования, сельскохозяйственной техники

\_\_\_\_\_ (освоено/не освоено)

Умение оформлять техническую документацию

\_\_\_\_\_ (освоено/не освоено)

Участие в организации работ \_\_\_\_\_ (освоено/не освоено)

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики \_\_\_\_\_

Индивидуальные особенности:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Рекомендуемая оценка практики**

\_\_\_\_\_

**Руководитель практики от организации:**

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ ФИО

МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ГАПОУ «САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

Студент \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_

проходил (а) производственную практику с \_\_\_ мая 201\_\_ по \_\_\_ июня 201\_\_  
года

в объеме \_\_\_\_\_ часов

организации \_\_\_\_\_

по специальности СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования.

Успешно прошел производственную практику по профессиональному  
модулю **ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок,  
приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

## Заключение об освоении профессиональных и общих компетенций

Код	Профессиональные и общие компетенции	Оценка
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	
ПК 1.3.	ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.	
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.	
ПК 5.1.	Управлять автомобилями, тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.	
ПК 5.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.	
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	
ПК 5.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	
ПК 5.5.	Работать с документацией установленной формы.	
ПК 5.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуации.	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	

**Заключение об освоении профессиональных и общих компетенций (оценка да – 70% положительных)**

(освоено/не освоено)

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

**Руководитель практики:**

**от организации:** \_\_\_\_\_

должность

подпись

ФИО

**от колледжа:** преподаватель спец.дисциплин \_\_\_\_\_

подпись

Ф.И.О

**4.2.3. Контрольно-оценочные материалы квалификационного экзамена**

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля по профессии/ специальности

**ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники оборудования единиц.**

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ  
«Сабинский аграрный колледж»

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе,  
комплектование сборочных**

Группа: \_\_\_ группа, Курс \_\_\_, семестр \_\_\_, 201\_\_ - 201\_\_ учебного года

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники оборудования единиц.

Дата проведения «\_\_» июля 201\_\_ г.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество студента	Результаты промежуточной аттестации по элементам ПМ				Профессиональные компетенции				ПМ	Оценка	
		МДК01.01	МДК01.02	УП 01	ПП 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		Освоен/не освоен	Цифрой

Директор ООО «Саба» \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Даулиев З.Д.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ /Ахметвалеев И.Г.

\_\_\_\_\_ /Газизянов З.Г.

\_\_\_\_\_ /Габтрахимов И.М.

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

9 листов

Директор ГАПОУ «Сабанский аграрный колледж»  
Виктор Самостов З.М.



