

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Нурлатский аграрный техникум»



Согласовано  
Заместитель главы  
КФХ «Сулейманов А.И.»  
И.С. Хайдарзянов  
«10» 06 2021 г.

Согласовано  
Заместитель директора по ТО  
Т.Н. Таймуллина  
«10» 06 2021 г.

Утверждаю  
Директор ГАПОУ «НАТ»  
А.А. Граф  
«30» 06 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

для специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

Рассмотрена на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
профессионального цикла

Протокол № 8

от « 6 » 04 2021 г.

Председатель ПЦК Т.П. Зайцева

Т.П. Зайцева

## **Содержание**

- 1 Паспорт программы производственной практики
- 2 Содержание производственной практики
- 3 Материально-техническое обеспечение производственной практики
- 4 Используемая литература

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

## **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в части освоения квалификаций, базовой подготовки техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

-Эксплуатация сельскохозяйственной техники

### **2. Цели производственной практики:**

-формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

### **3. Требования к результатам производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

<b>ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	<p>ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии требованиями правил техники безопасности и охраны труда</p> <p>ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения</p> <p>ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения</p> <p>ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.</p>

**4.Формы контроля:** производственная практика – дифференцированный зачет;

**5.Количество часов на освоение программы производственной практики.**

В рамках освоения ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» производственная практика -**72 часа**;

## 6. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
<b>ПК 2.1</b>	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
<b>ПК 2.2</b>	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
<b>ПК 2.3</b>	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
<b>ПК 2.4</b>	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения
<b>ПК 2.5</b>	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения
<b>ПК 2.6</b>	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

## II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

код ПК							
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих Формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано с указанием базы практики)		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
ПК 2.1	<p>Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ</p> <p>Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы</p>	<p>Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации.</p>	6	концентрировано	Учебно-производственные мастерские	2	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее МТА)</li> <li>-Подбор работы МТА и выбор способа движения</li> <li>-Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами самоходных машин различных категорий</li> <li>-Выполнение транспортных работ</li> <li>-Осуществление самоконтроля выполненных работ</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p>
ПК 2.2		<p>Работа на машинном досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации</p>	6			2	

ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы;	6			2	-Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.  -Работать на агрегатах.  -Производить расчет грузоперевозки.
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию;	6			2	-Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.
ПК 2.5	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	Проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; движение агрегата; выполнение пахотных работ;	6			2	-Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.  -Оценивать качество выполняемых работ.
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	Проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.  Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  Проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров.	6  6  6			2  2  2	<b>Знания:</b> -Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.  -Технологию обработки почвы.  -Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.  -Технические и

		Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	6			2	Технологические регулировки машин.
		Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.	6			2	-Технологии производства продукции растениеводства. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
		Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации	6			2	Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.



### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

Производственная практика обучающихся проводится после изучения междисциплинарных курсов 02.01. «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ», 02.02. «Технология механизированных работ в растениеводстве», 02.03. «Технология механизированных работ в животноводстве» и учебной практики по модулю. Практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Образовательное учреждение, совместно с организацией определяют:

- объекты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики.

По завершению производственной практики обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

### **IV. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.**

Основные источники:

- 1.Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Казмин, С.В. Носов; под ред. С.П. Баженова. - М.: Академия, 2019. - 384 с.
- 2.Валиев А.Р. Зиганшин Б.Г., Мухамадьяров Ф.Ф. Современные почвообрабатывающие машины. Регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 264 с.
- 3.Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. Л. Гаврилов. - Пермь: ИПК "Звезда", 2019. - 352 с.
- 4.Зиганшин Б. Г., Дмитриев А. В. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация. Учебное пособие для вузов, обучающихся по направлениям подготовки в области агроинженерии - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 200 с.

5. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 192 с.
6. Поливаев О. И., Божко А. В., Ворохобин А. В., Гребнев В. П. Тракторы и автомобили: Конструкция: учебное пособие - М.: Кнорус, 2020. - 252 с.
7. Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие для СПО / Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 320 с.
8. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины / Халанский В.М., Горбачев И.В.— СПб.: Квадро, 2020.— 624 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60219>.

#### Дополнительные источники:

1. Вахламов В К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта", "Механизация сельского хозяйства" / под ред. А.А. Юрчевского.-5-е изд., стер. - М.: Академия, 2020.-816 с.
2. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования / С.Ф. Головин. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М. – 2020. – 228 с.
3. Казиев Ш.М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин: методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия/ Казиев Ш.М., Богатырёва И.А.-А., Эбзеева Ф.М.— Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2020.— 49 с.
4. Пуховой А.А. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту тракторов "БЕЛАРУС" серий 500, 800, 900 / Пуховой А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Машиностроение, 2020.— 440 с.

2. Машков, Т. Т. Техническая эксплуатация электродвигателей АИР: учебное пособие / Т. Т. Машков. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2019. - 107 с.

3. Давыдов, С. М., Бокан, А. В., Борокочин, А. В., Писевский, В. В. Проектирование и расчет электродвигателей: учебное пособие / С. М. Давыдов, А. В. Бокан, А. В. Борокочин, В. В. Писевский. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 232 с.

4. Писевский, В. В., Борокочин, А. В., Бокан, А. В., Давыдов, С. М. Проектирование электродвигателей: учебное пособие / В. В. Писевский, А. В. Борокочин, А. В. Бокан, С. М. Давыдов. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 200 с.

5. Халимов, Р. М. Расчетно-технологический алгоритм проектирования электродвигателей: учебное пособие / Р. М. Халимов. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 104 с. - Параллельное издание.

http://www.ybchknlib.ru/00219.

Дополнительные ресурсы:

1. Борокочин, А. В. Проектирование электродвигателей: учебное пособие / А. В. Борокочин. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 104 с.

2. Давыдов, С. М., Бокан, А. В., Борокочин, А. В., Писевский, В. В. Проектирование и расчет электродвигателей: учебное пособие / С. М. Давыдов, А. В. Бокан, А. В. Борокочин, В. В. Писевский. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 232 с.

3. Писевский, В. В., Борокочин, А. В., Бокан, А. В., Давыдов, С. М. Проектирование электродвигателей: учебное пособие / В. В. Писевский, А. В. Борокочин, А. В. Бокан, С. М. Давыдов. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 200 с.

4. Халимов, Р. М. Расчетно-технологический алгоритм проектирования электродвигателей: учебное пособие / Р. М. Халимов. - Челябинск: Юмашинский политех. ун-т, 2020. - 104 с. - Параллельное издание.

http://www.ybchknlib.ru/00219.

Пролито, пронумеровано, скреплено печатью  
9 (подпись)  
Секретарь учебной части \_\_\_\_\_ Г. А. Мухоморова  
Листов \_\_\_\_\_

