

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание  
сельскохозяйственных машин и оборудования**

**Профессия 35.01.13 Тракторист - машинист  
сельскохозяйственного производства**

Рассмотрено и одобрено на  
заседании методической комиссии технических  
дисциплин

Протокол № 1 от «31» августа 2021г.

Председатель МК

Скляева Н.В. / Скляева Н.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

Утверждено

зам. директора по УМР

Петрова Л.И. / Л.И. Петрова

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства по программе базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. №740 (с изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015г. № 390), положением об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013г. №291.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»

Разработчик: Болтинский С.Б., мастер производственного обучения

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>16</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>20</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** в части освоения квалификации:

тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «Е», «F» и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;

**1.2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования по основному виду профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве. Выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами. Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов. Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и

	<p>закрепление на них перевозимого груза.</p> <p>Выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания.</p> <p>Выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению.</p> <p>Под руководством специалиста более высокой квалификации, выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники. Оформлять первичную документацию</p>
--	--

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

В рамках освоения: ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – **288** часов, в том числе:

**УП.01.01.** Организация и технология механизированных работ – **108** часов

**УП.01.02.** Устройство тракторов и сельхозмашин – **180** часов

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 1.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. Тематический план и содержание учебной практики

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3		4	5
ПК1.1.- ПК1.4.	<b>ПМ01.</b> <b>Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>108</b>	<b>УП.01.01.</b> <b>Организация и технология механизированных работ</b>	Тема 1.1.1. Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА.	6
				Тема 1.1.2. Основные принципы комплектования МТА. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.	6
				Тема 1.1.3. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны	6
				Тема 1.1.4. Комплектование МТА для вспашки почвы. Подготовка почвообрабатывающих машин к работе (трехкорпусного плуга, дисковых и зубчатых борон, культиватора).	6
				Тема 1.1.5. Техника безопасности и охрана труда при работе на МТА для основной обработки почвы. Выполнение механизированных работ по вспашке поля.	6
				Тема 1.1.6. Правила навешивания сельхозмашин и орудий	6
				Тема 1.1.7 Подготовка МТА для предпосевной обработки почвы. Комплектование МТА для культивации почвы.	6
				Тема 1.1.8. Выполнение механизированных работ по предпосевной культивации.	12
				Тема 1.1.9. Подготовка семян и семенного материала. Подготовка к работе МТА для посева зерновых	6

			культур.	
			Тема 1.1.10. Выполнение механизированных работ по посеву зерновых культур	12
			Тема 1.1.11 Подготовка к работе МТА для внесения удобрений	6
			Тема 1.1.12 Выполнение механизированных работ по внесению удобрений.	12
			Тема 1.1.13. Подготовка к работе МТА для боронования всходов	6
			Тема 1.1.14. Выполнение механизированных работ по боронованию всходов	12
	<b>180</b>	<b>УП.01.02. Устройство и ТО тракторов и сельхозмашин</b>	Тема 1.2.1. Технические характеристики тракторов и сельхозмашин	6
			Тема 1.2.2. Принцип работы и общее устройство двигателя. Рабочий цикл двигателя.	6
			Тема 1.2.3. Устройство и техническое обслуживание кривошипно – шатунного механизма двигателя	12
			Тема 1.2.4. Устройство и техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя трактора	12
			Тема 1.2.5. Устройство и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя. Охлаждающие жидкости.	12
			Тема 1.2.6. Устройство и техническое обслуживание системы смазки двигателя трактора	12
			Тема 1.2.7. Устройство и ТО системы питания двигателя трактора	12
			Тема 1.2.8. Устройство и техническое обслуживание системы пуска двигателя трактора	12
			Тема 1.2.9. Устройство и ТО электрооборудования трактора	12
			Тема 1.2.10. ТО сцепления тракторов	6
			Тема 1.2.11. ТО коробки перемены передач тракторов	6
			Тема 1.2.12. ТО ведущих мостов тракторов	6



			Тема 1.2.13. Устройство и ТО ходовой части. Способы уменьшения пробуксовки ходовой части.	6
			Тема 1.2.14. Устройство и ТО рулевого управления трактора и самоходных машин	6
			Тема 1.2.15. Устройство и ТО тормозной системы колесного трактора	6
			Тема 1.2.16. Устройство и ТО гидравлических систем тракторов	6
			Тема 1.2.17. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов.	6
			Тема 1.2.18. Консервация комбайна	6
			Тема 1.2.19. Консервация почвообрабатывающих машин после осенних полевых работ	6
			Тема 1.2.20. Консервация на хранение сеялок, посадочных машин после осенних полевых работ	6
			Тема 1.2.21. Расконсервация почвообрабатывающих машин для весенних полевых работ	6
			Тема 1.2.22. Снятие с хранения сеялок, посадочных машин для выполнения весенних полевых работ	6
			Тема 1.2.23. Расконсервация комбайна	6
	<b>ВСЕГО часов</b>	<b>288</b>		<b>288</b>

<b>3.2. Содержание учебной практики</b>					
<b>Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики</b>	<b>Содержание учебных занятий</b>			<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ПМ 01.Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования</b>				<b>288</b>	
<b>Виды работ: УП. 01.01.Организация и технология механизированных работ</b>				<b>108</b>	
<b>Тема 1.1.1.</b> Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА.	<b>Содержание</b>			<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Техника безопасности и охрана труда при работе на МТА для обработки почвы			
	2	Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ			
	3	Требования к МТА в зависимости от вида работ			
<b>Тема 1.1.2.</b> Основные принципы комплектования МТА. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.	<b>Содержание</b>			<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Основные принципы комплектования МТА			
	2	Выбор тракторов и сельхозмашин			
	3	Выполнение учебных упражнений			
<b>Тема 1.1.3.</b> Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны	<b>Содержание</b>			<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Организация разметочных работ			
	2	Разбивка поля на загоны			
	3	Выполнение упражнений			
<b>Тема 1.1.4.</b> Комплектование МТА для вспашки почвы. Подготовка почвообрабатывающих машин к работе (трехкорпусного плуга,	<b>Содержание</b>			<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Комплектование МТА для вспашки почвы			
	2	Подготовка почвообрабатывающих машин к работе			
	3	Выполнение ЕТО			

дисковых и зубчатых борон, культиватора).				
<b>Тема 1.1.5.</b> Техника безопасности и охрана труда при работе на МТА для основной обработки почвы. Выполнение механизированных работ по вспашке поля.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Проведение инструктажа по технике безопасности. Противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле и учебных лабораториях и мастерских. Оформление нормативной документации.		
	2	Выполнение ЕТО трактора и ЕТО с/х машины		
	3	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору.		
	4	Работа на МТА с плугом		
<b>Тема 1.1.6.</b> Правила навешивания сельхозмашин и орудий	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Основные правила навешивания сельхозмашин и орудий		
	2	Ошибки при навешивании		
	3	Выполнение учебных упражнений		
<b>Тема 1.1.7.</b> Подготовка МТА для предпосевной обработки почвы. Комплектование МТА для культивации почвы.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины.		
	2	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине.		
	3	Присоединение машины к трактору		
	4	Подготовка к работе		
<b>Тема 1.1.8.</b> Выполнение механизированных работ по предпосевной культивации.	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору.		
	3	Работа на МТА для культивации		
<b>Тема 1.1.9.</b> Подготовка семян и семенного материала. Подготовка к работе МТА для посева яровых зерновых культур.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Очистка семян. Лущение семенного материала.		
	2	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	3	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору. Подготовка к работе.		
<b>Тема 1.1.10.</b> Выполнение механизированных работ по посеву яровых зерновых культур	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к сеялке. Присоединение сеялки к трактору		
	3	Работа на МТА для посева зерновых культур		

<b>Тема 1.1.11.</b> Подготовка к работе МТА для внесения удобрений	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору.		
	3	Подготовка к работе		
<b>Тема 1.1.12.</b> Выполнение механизированных работ по внесению удобрений	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к с/х машине. Присоединение сельхозмашины к трактору		
	3	Работа на МТА по внесению удобрений		
<b>Тема 1.1.13.</b> Подготовка к работе МТА для боронования всходов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к сельскохозяйственной машине. Присоединение машины к трактору.		
	3	Подготовка к работе		
<b>Тема 1.12.14.</b> Выполнение механизированных работ по боронованию яровых всходов	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
	1	Выполнение ЕТО трактора и с/х машины		
	2	Подъезд трактора к с/х машине. Присоединение сельхозмашины к трактору		
	3	Работа на МТА по боронованию яровых всходов		
<b>Виды работ: УП. 01.02. Устройство и ТО тракторов и сельскохозяйственных машин</b>			<b>180</b>	
<b>Тема 1.2.1.</b> Технические характеристики тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Охрана труда. Правила техники безопасности при эксплуатации и ТО тракторов и сельхозмашин		
	2	Технологические, технические и экономические показатели эксплуатационных качеств тракторов		
	3	Технические характеристики тракторов: тяговая мощность и тяговое усилие трактора.		
<b>Тема 1.2.2.</b> Принцип работы и общее устройство двигателя. Рабочий цикл	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
	1	Устройство двигателя трактора		
	2	Основные этапы ТО		

двигателя.	3	Проведение разборочно-сборочных работ агрегатов и механизмов двигателя Д-240		
<b>Тема 1.2.3.</b> Устройство и техническое обслуживание кривошипно – шатунного механизма двигателя	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя трактора		
	2	Основные этапы технического обслуживания		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ КШМ двигателя Д-240		
<b>Тема 1.2.4.</b> Устройство и техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя трактора	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство газораспределительного механизма двигателя трактора		
	2	Основные этапы технического обслуживания газораспределительного механизма двигателя трактора		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ ГРМ двигателя Д-240		
<b>Тема 1.2.5.</b> Устройство и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя. Охлаждающие жидкости.	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство системы охлаждения двигателя трактора		
	2	Основные этапы ТО системы охлаждения		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ агрегатов и механизмов системы охлаждения двигателя Д-240		
<b>Тема 1.2.6.</b> Устройство и техническое обслуживание системы смазки двигателя трактора	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство системы смазки двигателя трактора		
	2	Основные этапы ТО системы смазки		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ системы смазки двигателя Д-240		
<b>Тема 1.2.7.</b> Устройство и ТО системы питания двигателя	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство системы питания двигателя трактора		
	2	Основные этапы ТО системы питания двигателя трактора		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ агрегатов и механизмов системы питания		
<b>Тема 1.2.8.</b> Устройство и ТО системы пуска двигателя трактора	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство системы пуска двигателя трактора		
	2	Основные этапы ТО системы пуска двигателя трактора		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ системы пуска двигателя Д-240		

<b>Тема 1.2.9.</b> Устройство и ТО электрооборудования трактора	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	2
	1	Устройство приборов электрооборудования трактора		
	2	Неисправности и ТО приборов электрооборудования		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ		
<b>Тема 1.2.10.</b> ТО сцепления тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Механизм управления сцеплением		
	2	Проведение ТО сцепления тракторов МТЗ-80/82 и ДТ-75		
<b>Тема 1.2.11.</b> ТО коробки перемены передач тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Назначение, устройство и принцип работы коробки передач		
	2	Уход за коробкой передач		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ КПП тракторов МТЗ-80/82 и ДТ-75		
<b>Тема 1.2.12.</b> ТО ведущих мостов тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Устройство, принцип работы и неисправности ведущих мостов		
	2	Проведение разборочно-сборочных работ ЗМ тракторов МТЗ-80/82 и ДТ-75		
<b>Тема 1.2.13.</b> Устройство и ТО ходовой части. Способы уменьшения пробуксовки ходовой части.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Назначение, устройство и принцип работы колесных и гусеничных движителей		
	2	Неисправности и ТО ходовой части трактора		
	3	Способы уменьшения пробуксовки ходовой части		
	4	Проведение разборочно-сборочных работ ходовой части тракторов МТЗ-80/82 и ДТ-75		
<b>Тема 1.2.14.</b> Устройство и ТО рулевого управления трактора и самоходных машин	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы.		
	2	Неисправности и ТО рулевого управления		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ рулевого управления трактора МТЗ-80/82 и ДТ-75		
<b>Тема 1.2.15.</b> Устройство и ТО тормозной системы колесного трактора	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Устройство тормозной системы колесного трактора		
	2	Неисправности и ТО тормозной системы колесного трактора		

	3	Проведение разборочно-сборочных работ		
<b>Тема 1.2.16.</b> Устройство и ТО гидравлических систем тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Гидравлическая система трактора: устройство, назначение и принцип работы		
	2	Неисправности и ТО гидравлической системы		
	3	Проведение разборочно-сборочных работ		
<b>Тема 1.2.17.</b> Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Устройство кабины трактора		
	2	Прицеп и его характеристики		
<b>Тема 1.2.18.</b> Консервация комбайна	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Постановка на хранение комбайна		
	2	Диагностика и ТО основных узлов комбайна		
<b>Тема 1.2.19.</b> Консервация почвообрабатывающих машин после осенних полевых работ	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Постановка на хранение почвообрабатывающих машин		
	2	Диагностика и ТО основных узлов почвообрабатывающих машин		
<b>Тема 1.2.20.</b> Консервация на хранение сеялок, посадочных машин после осенних полевых работ	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Постановка на хранение сеялок и посадочных машин		
	2	Постановка на хранение машин для внесения удобрений		
	3	Диагностика и ТО основных узлов и агрегатов		
<b>Тема 1.2.21.</b> Расконсервация почвообрабатывающих машин для весенних полевых работ	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Снятие с хранения почвообрабатывающих машин		
	2	Диагностика и ТО основных узлов и агрегатов		
<b>Тема 1.2.22.</b> Снятие с хранения сеялок, посадочных машин для выполнения весенних полевых работ	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Снятие с хранения сеялок и посадочных машин		
	2	Диагностика и ТО основных узлов и агрегатов		
<b>Тема 1.2.23.</b> Расконсервация комбайна	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	2
	1	Снятие с хранения комбайна		
	2	ТО основных узлов и агрегатов		
			<b>Всего</b>	<b>288</b>

### 3.3. Содержание учебной практики (индивидуально вождение тракторов) - 20 часов

Марка трактора	Категория	Курс обучения	Упражнения	Количество часов
Т-150	Д	3 курс	Ознакомление с органами управления, пуск двигателя	1 час
			Движение по прямой и с поворотами, торможение	2 час
			Движение задним ходом подъезд к прицепу	2 час
				Итого 5 часов
МТЗ-82	В,С	1 курс	Ознакомление с органами управления трактора. Пуск двигателя.	1 час
			Вождение трактора по прямой и с поворотами	1 час
			Вождение трактора задним ходом подъезд к навесному орудию	1 час
			Вождение трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме.	1 час
			Вождение трактора с прицепом задним ходом	2 час
				Итого 6 часов
ДТ-75	Е	2 курс	Ознакомление с органами управления трактора.	1 час
			Пуск двигателя.	1 час
			Вождение трактора по прямой и с поворотами	1 час
			Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию	2 час
				Итого 5 часов
СК-5 комбайн Нива	F	2 курс	Ознакомление с органами управления.	1 час
			Пуск двигателя	1 час
			Движение по прямой и с поворотами, передним и задним ходом	1 час
			Вождение комбайна с включенными рабочими органами	1 час
				Итого 4 часа
				<b>Всего 20 часов</b>



Тема занятия	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
<p align="center"><b>Тема 1</b>  <b>Ознакомление с органами управления, пуск двигателя (Т-150)</b></p>	<p>Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем</p>	1	3
<p align="center"><b>Тема 2</b>  <b>Движение по прямой и с поворотами, торможение</b></p>	<p>Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора. Выполнение упражнения по вождению трактора на малых, а затем на повышенных скоростях (до 10 км/ч) по прямой и с поворотами. Торможение.</p>	2	3
<p align="center"><b>Тема 3</b>  <b>Движение задним ходом подъезд к прицепу</b></p>	<p>Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к прицепному или навесному орудию; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.</p>	2	3
<p align="center"><b>Тема 4</b>  <b>Ознакомление с органами управления трактора. Пуск двигателя (МТЗ-82)</b></p>	<p>Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска</p>	1	3

	двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем		
<b>Тема 5 Вождение трактора по прямой и с поворотами</b>	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора.	1	3
<b>Тема 6 Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному(навесному) орудью</b>	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к прицепному (навесному); по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
<b>Тема 7 Вождение трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме</b>	Инструктаж по технике безопасности, особенностям вождения трактора с прицепом Выполнение упражнения по вождению трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме.	1	3
<b>Тема 8 Вождение трактора с прицепом задним ходом</b>	Инструктаж по технике безопасности. Особенности вождения трактора с прицепом задним ходом. Упражнения по въезду в условные ворота с задним ходом до достижения точности движения.	2	3
<b>Тема 9. Ознакомление с органами управления трактора. (ДТ-75)</b>	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов.	1	3
<b>Тема 10 Пуск двигателя</b>	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение	1	3

	упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем		
<b>Тема 11 . Вождение трактора по прямой и с поворотами</b>	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора.	1	3
<b>Тема 12. Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию</b>	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к навесному орудию; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	2	3
<b>Тема 13 Ознакомление с органами управления. (СК-5 комбайн Нива)</b>	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей комбайна Нива и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине комбайна Нива Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов.	1	3
<b>Тема 14 Пуск двигателя</b>	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. . Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки комбайна Нива с работающим двигателем	1	3
<b>Тема 15 Движение по прямой и с поворотами, передним и задним ходом</b>	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию комбайна Нива с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению комбайна Нива по прямой, с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления комбайна Нива. Выполнение упражнения по вождению комбайна Нива на малых скоростях, с поворотами передним и задним ходом. Торможение.	1	3
<b>Тема 16 Движение по прямой и с</b>	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию комбайна Нива с места до достижения	1	3

<p><b>поворотами, передним и задним ходом</b></p>	<p>плавности начала движения; упражнения по вождению комбайна Нива по прямой, с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления комбайна Нива. Выполнение упражнения по вождению комбайна Нива на малых скоростях, с поворотами передним и задним ходом. Торможение.</p>		
		<p><b>20 часов</b></p>	

## **4. Условия реализации программы учебной практики**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы практики предполагает наличие лабораторий:

- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
- технологии продуктов растениеводства
- оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм
- технологии производства продукции животноводства

### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технологии продуктов растениеводства:**

- рабочие места по количеству обучающихся;

- комплект учебно-методической документации мастера производственного обучения (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);

- наглядные пособия по устройству сельскохозяйственных машин;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;

### **- Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:**

- КПС-4 культиватор;
- КРН-4,2 культиватор;
- плуг ПЛН 4,35;
- плуг ПЛН 3,35;
- плуг ППП -340;
- плуг ПРВН-2,5;
- дождевальная установка;
- сеялка СУПН-8;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- бороны зубовые;
- луцильчик дисковый ЛДГ;
- машинорассадочная насадка;
- ППП-1,6 пресс-подборщик;
- ПКУ-0,8 погрузчик;
- агрегат ЛКТ-25;
- грабли ГВК-6;
- грабли ГПТ-6;
- комбайны КСКУ-6 КУКУР;
- комбайн самоходный КОР;

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации преподавателя (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);
- наглядные пособия по устройству тракторов;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- разрез модели трактора Т-150 К: задний мост, КПП, ВОМ;
- разрез модели трактора Т-150 К: рама, КПП, задний мост, передний мост;
- разрез модели трактора ДТ-75: рама, задний мост, КПП, двигатель;
- учебный макет трактора МТЗ-80;
- разрез КПП трактора Т-150;

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технологии производства продукции животноводства:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации преподавателя (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);
- наглядные пособия по устройству оборудования;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации преподавателя (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);
- наглядные пособия по устройству оборудования;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений.

**Полигон:**

Учебное хозяйство

**Учебная техника:**

- трактор ДТ-75;
- трактор Т-150;
- трактор МТЗ-80;
- зерноуборочный комбайн «Нива»;
- набор сельскохозяйственных МТА.

**Пункт технического обслуживания** оснащен необходимым комплектом инструментов.

**4.2. Информационное обеспечение обучения****Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы****Основная литература:**

1. Родичев, В.А. Тракторы / В.А. Родичев. - 11-изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 288: 438.
2. Новиков А.В. Эксплуатация с/х техники. – М.: ИНФРА,2017
3. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины : для НПО / А.Н. Устинов. - 12-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 264: 443

**Дополнительная литература:**

1. Проничев , Н.П. Справочник механизатора / Н.П. Проничев. – М.: Академия,2003. – 272 с..
2. Устинов, А.Н. Зерноуборочные машины / А.Н. Устинов. – М.: ПроОбрИздат,2001. – 128 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. <http://agri-tech.ru/tech/> - технологические карты, технологии возделывания сельскохозяйственных культур
2. [http://www.avtomash.ru/biblio/tex\\_gur/index.html](http://www.avtomash.ru/biblio/tex_gur/index.html) - онлайн библиотека
3. <http://www.avtomash.ru/katalog/pred/engine/mmz/index.html> - двигатели Минского моторного завода, технические характеристики
4. <http://www.nsh.ru/> - журнал «Новое сельское хозяйство»

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля является изучение теоретического материала междисциплинарных курсов «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» и «Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве».

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику, которая проводится рассредоточено.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:**

**Мастера производственного обучения:** - наличие удостоверения тракториста-машиниста с/х производства категории «BCDEF», прошедших стажировку не реже 1-го раза в 3 года и имеющих опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные ПК в рамках ВПД)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	Самостоятельное Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами. Безопасное выполнение работ по перевозке грузов на тракторных прицепах.	Оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики Экспертная оценка выполнения квалификационного задания по вождению трактора
Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Выполнение работ по комплектованию машинно-тракторных агрегатов. Выполнение работ по обработке почвы Выполнение агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами Выполнение уборочных работ. Решение производственных задач и производственных	Оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики Экспертная оценка выполнения контрольного практического задания

	ситуаций	
Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Проведение работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики
Выполнять работы по Техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Точное определение неисправностей сельскохозяйственных машин и оборудования. Определение средств и видов технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования. Проведение ежесменного обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики Экспертная оценка выполнения контрольного практического задания

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике, внеаудиторной самостоятельной работе.

<p>ОК.2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<p>Обоснование выбора и Применения методов и Способов решения Профессиональных задач, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; Демонстрация эффективности и качества Выполнения профессиональных задач. Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике.</p>
<p>ОК.3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<p>Демонстрация способности Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике.</p>
<p>ОК.4. Осуществлять поиск информации ,необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике.</p>
<p>ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике.</p>
<p>ОК.6. Работать команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,</p>	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения</p>	

клиентами.	в ходе обучения.	
<p>ОК.7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>Соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, учебной практике.</p>
<p>ОК.8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. Применение профессиональных знаний в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией.</p>	<p>Наблюдение и оценка достижений обучающихся во время военных сборов. Своевременное оформление необходимой документации при постановке на учет в военкомате.</p>