

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

**Профессия 35.01.13 «Тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства»**

г. Кисловодск, 2022 г.

Рабочая программа учебной практики ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: Глава КФХ Предгорного района Кичиков П.А.
Директор- Кичиков Павел Андреевич.

Разработчик:

Малов Андрей Владимирович - мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ
Третьяков Алексей Константинович - мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ
Кубатко Валентина Иоакимовна- мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум».

Протокол заседания методической комиссии №1 от 31 августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ 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 квалификаций:

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях 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.

Уровень образования: основное общее образование, среднее (полное) общее, профессиональное образование. Опыт работы не требуется.

Программа учебной практики может быть использована при формировании основной профессиональной образовательной программы подготовки по профессиям: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

1.2. Цели и задачи учебной практики: формирование, закрепление, развитие у учащихся первичных практических умений, навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в рамках реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих, рабочих программ профессиональных модулей по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

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

ВПД	Требования к умениям
ПМ.01 Эксплуатация и техническое	– комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском

обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	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 закрепление на них перевозимого груза; – выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; – выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; – под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; – оформлять первичную документацию;
--	---

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:
В рамках освоения ПМ.01 - 288 часов

1.5. Форма контроля – дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по основным видам 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.

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
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
Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
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.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных, общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

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
ПК1.1-1.4	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	288	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных	Тема 1. Управление гусеничным трактором	6
				Тема 2. Управление колесным трактором	6
				Тема 3. Управление самоходной сельскохозяйственной машиной	6
				Тема 4. Комплектование почвообрабатывающих машин и выполнение их регулировки	54
				Тема 5. Выполнить регулировку зерноуборочных комбайнов	12
				Тема 6. Выполнить регулировку машин для транспортировки грузов	6
				Тема 7. Выполнить технологические операции по регулировке машин и оборудования для переработки и приготовления кормов	6
				Тема 8. Выполнить технологические операции по регулировке системы водо- и теплоснабжения животноводческого комплекса	6
				Тема 9. Выполнить технологические операции по регулировке почвообрабатывающих машин	42
				Тема 10. Выполнить работы по снятию с хранения сельскохозяйственной техники	12
				Тема 11. Выполнить работы периодического	24

			машин и оборудования	технического обслуживания тракторов с применением современных средств	
				Тема 12. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы	12
				Тема 13. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для поверхностной обработки почвы	12
				Тема 14. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для посевных работ	12
				Тема 15. Подбор деталей КШМ двигателя Д-240	6
				Тема 16. Выполнить техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240	6
				Тема 17. Выполнить техническое обслуживание системы смазки двигателя Д-240	6
				Тема 18. Выполнить техническое обслуживание системы охлаждения двигателя Д-240	6
				Тема 19. Выполнить техническое обслуживание системы питания двигателя Д-240	12
				Тема 20. Выполнить техническое обслуживание коробки перемены передач трактора МТЗ-80	18
				Тема 21. Выполнить техническое обслуживание ведущих мостов колесного трактора МТЗ-82	6
				Тема 22. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	12
				<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	
<i>Всего 288</i>					

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		288	
1. Управление гусеничным трактором	Содержание	6	
	1. Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользование рабочими органами и педалями		2
	2. Пользование рабочими органами и педалями		
	3. Назначение и показания контрольных приборов		
	4. Тренировка приемов пуска пускового и дизельного двигателей		
2. Управление колесным трактором	Содержание	6	
	1. Упражнения в правильной посадке в кабине		3
	2. Пользовании органами управления (рабочими органами и педалями)		
	3. Изучение показаний приборов		
3. Управление самоходной сельскохозяйственной машиной	Содержание	6	
	1. Пуск пускового и основного двигателя		3
	2. Ознакомление с органами управления		
	3. Назначение и показание контрольных приборов		
4. Комплектование почвообрабатывающих машин и выполнение их регулировки	Содержание	6	
	1. Подготовка почвообрабатывающих машин к работе		3
	2. Регулировка почвообрабатывающих машин		
	3. Подготовка к работе МТА		

5. Выполнить поверхностную обработки почвы	Содержание		6	3
	1.	Техническое обслуживание агрегата РВК-3.6		
	2.	Установка луцильника ЛДГ-5, в рабочие положение		
	3.	Установка глубины рыхления культиватора КПС-4		
6. Комплектование машин для внесения удобрений и выполнение их регуливовки	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе разбрасывателя удобрений		3
	2.	Регулировка разбрасывателя		
7. Выполнение химической защиты растений	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе опрыскивателя ОП-2000		3
	2.	Подготовка к работе опрыскивателя ОВТ-1А		
	3.	Регулировка опыливателя ОЩУ-50		
8. Комплектование машин для уборки сена и силоса и выполнение их регуливовки	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе машин для уборки сена		3
	2.	Регулировка машин для уборки сена		
	3.	Подготовка к работе МТА		
9. Выполнить уборку сена и силоса	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе комбайна КСС-2.6		3
	2.	Регулировка косилки КС-2.1Н		
	3.	Техническое обслуживание пресс-подборщика ПРП-1.6		
10. Комплектование машин для возделывания картофеля и выполнение их регуливовки	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе машин для возделывания картофеля		3
	2.	Регулировка машин для возделывания картофеля		
	3.	Подготовка к работе МТА		
11. Выполнить уборку картофеля	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе копателя КСТ-1.4		3
	2.	Регулировка картофеля комбайна ККУ-2А		
	3.	Техническое обслуживание картофеля копателя КТН-2		
12. Выполнить раздачу кормов кормораздатчиком	Содержание		6	
	1.	Подготовка к работе КТУ-10		

КТУ-10 на МТФ	2.	Регулировка подающего транспортера КТУ-10		3
	3.	Техническое обслуживание КТУ-10		
13. Выполнить регулировку зерноуборочных комбайнов	Содержание		6	
	1.	Регулировка жатки комбайна		3
	2.	ТО жатки комбайна		
	3.	ЕТО комбайна		
14. Выполнить регулировку зерноуборочных комбайнов	Содержание		6	
	1.	Регулировка молотильного аппарата комбайна		3
	2.	Регулировка подборщика комбайна		
15. Выполнить регулировку машин для транспортировки грузов	Содержание		6	
	1.	Подготовка машин для транспортировки грузов		3
	2.	Регулировка машин для транспортировки грузов		
16. Выполнить технологические операции по регулировке машин и оборудования для переработки и приготовления кормов	Содержание		6	
	1.	Техническое обслуживание кормовых цехов		3
	2.	Регулировка машин и оборудования для переработки и приготовления кормов		
17. Выполнить технологические операции по регулировке системы водо- и теплоснабжения животноводческого комплекса	Содержание		6	
	1.	Устранение неисправностей в работе оборудования водо- и теплоснабжения		3
	2.	ТО системы удаления навоза животноводческого комплекса		
18. Выполнить технологические операции по регулировке почвообрабатывающих машин	Содержание		6	
	1.	Регулировка плугов		3
	2.	Регулировка культиваторов		
	3.	Регулировка зерновых сеялок		
	4.	Регулировка борон		
19. Выполнить технологические операции	Содержание		6	
	1.	Регулировка жатки комбайна		3

по регулировке зерноуборочного комбайна	2.	ТО жатки комбайна		
20. Выполнить технологические операции по регулировке молотилки зерноуборочного комбайна	Содержание		6	
	1.	Регулировка молотильного аппарата комбайна		3
	2.	ТО молотильного аппарата комбайна		
21. Выполнить технологические операции по регулировке ходовой части зерноуборочного комбайна	Содержание		6	
	1.	Регулировка ходовой части зерноуборочного комбайна		3
	2.	ТО ходовой части зерноуборочного комбайна		
	3.	ТО подшипников комбайна		
22. Выполнить технологические операции по постановки почвообрабатывающих машин на хранение	Содержание		6	
	1.	Постановка плугов на хранение		3
	2.	Постановка культиваторов на хранение		
	3.	Постановка борон на хранение		
	4.	Постановка зерновых сеялок на хранение		
23. Выполнить технологические операции по постановки зерноуборочного комбайна на хранение	Содержание		6	
	1.	Постановка зерноуборочного комбайна на хранение		3
	2.	Снятие приводных втулочно-роликовых цепей, жатки, молотильного аппарата.		
24. Выполнить технологические операции по постановки зерноуборочного комбайна на хранение	Содержание		6	
	1.	Постановка зерноуборочного комбайна на хранение.		3
	2.	Снятие приводных втулочно-роликовых цепей, жатки, молотильного аппарата.		
25. Выполнить работы по снятию с хранения сельскохозяйственной техники	Содержание		6	
	1.	Расконсервация зерновой сеялки СЗ-3.6		3
	2.	Расконсервация картофеля сажалки КСМ-4		
26. Выполнить работы по	Содержание		6	

снятию с хранения сельскохозяйственной техники	1.	Расконсервация опрыскивателя ОП-2000		3
	2.	Расконсервация сеялки СУПН-8А		
27. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		6	
	1.	Проверка форсунки на давление впрыска и качество топлива двигателя трактора МТЗ-82 с помощью устройства КИ-9917		3
	2.	Регулировка свободного хода педали муфты сцепления трактора МТЗ-82 с помощью устройства КИ-13912		
28. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		6	
	1.	Регулировка осевого разора подшипников ступиц передних колес трактора МТЗ-80 помощью устройства КИ-4850		3
	2.	Регулировка механизма включения муфты редуктора пускового двигателя трактора МТЗ-80 с помощью устройства К-402		
29. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		6	
	1.	Регулировка шарниров рулевых тяг и сходимость передних колес трактора МТЗ-82 с помощью линейки КИ-650		3
	2.	Проверить техническое состояние стартера трактора МТЗ-82 с помощью комбинированного прибора Ц-4324		
30. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		6	
	1.	Установка правильного угла опережения зажигания трактора МТЗ-82 с помощью штангенциркуля		3
	2.	Проверка затяжки гайки соединительной головки трактора МТЗ-82 с помощью спецключей		
31. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы	Содержание		6	
	1.	Подготовка и настройка агрегата МТЗ-82 и плуг ПЛН-3-35		3
	2.	Подготовка и настройка агрегата Т-150 К и плуг ПН-5-35		
32. Выполнить механизированные работы	Содержание		6	
	1.	Работа на МТА МТЗ-82 и плн-3-35		3

на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы	2.	Работа на МТА Т-150 К и плуг ПН-5-35		
33. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для поверхностной обработки почвы	Содержание		6	
	1.	Подготовка и настройка агрегата МТЗ-82 и БДТ-3		3
	2.	Подготовка и настройка агрегата Т-150 К и БДТ-7		
34. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для поверхностной обработки почвы	Содержание		6	
	1.	Работа на МТА МТЗ-82 и БДТ-3		3
	2.	Работа на МТА Т-150 К и БДТ-7		
35. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для посевных работ	Содержание		6	
	1.	Подготовка и настройка агрегата МТЗ-82 и сеялки СЗ-3.6А		3
	2.	Подготовка и настройка агрегата МТЗ-82 и СПН-8		
36. Выполнить механизированные работы на машинно-тракторных агрегатах для посевных работ	Содержание		6	
	1.	Работа на МТА МТЗ-82 и сеялки СЗ-3.6А		3
	2.	Работа на МТА МТЗ-82 и СПН-8		
37. Подбор деталей КШМ двигателя Д-240	Содержание		6	
	1.	Подбор поршневых колец по внутреннему диаметру гильзы		3
	2.	Подбор шатунных и коренных вкладышей по диаметру шеек коленчатого вала		
38. Выполнить техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240	Содержание		6	
	1.	Регулировка теплового зазора газораспределительного механизма		3
39. Выполнить	Содержание		6	

техническое обслуживание системы смазки двигателя Д-240	1.	Замена масла в системе смазки		3
	2.	Очистка и промывка центробежного масляного фильтра		
40. Выполнить техническое обслуживание системы охлаждения двигателя Д-240	Содержание		6	
	1.	Регулировка натяжения приводного ремня водяного насоса		3
	2.	Продувка сердцевины радиатора системы охлаждения		
41. Выполнить техническое обслуживание системы питания двигателя Д-240	Содержание		6	
	1.	Промывка фильтра грубой очистки топлива		3
	2.	Замена фильтрующего элемента фильтра тонкой очистки топлива		
42. Выполнить проверку состояния форсунок системы питания двигателя Д-240	Содержание		6	
	1.	Проверка качества распыла топлива с помощью прибора КИ-1609		3
	2.	Регулировка давления впрыска топлива форсунки		
43. Выполнить техническое обслуживание коробки перемены передач трактора МТЗ-80	Содержание		6	
	1.	Замена масла в коробки перемены передач трактора МТЗ-80		3
	2.	Регулировка свободного хода педали сцепления		
	3.	Смазка выжимного подшипника		
44. Выполнить разборку КПП трактора МТЗ-80/82	Содержание		6	
	1.	Снятие верхней крышки КПП		3
	2.	Снятие первичного вала		
	3.	Снятие вилок переключения передач		
45. Выполнить разборку КПП трактора ДТ-75С	Содержание		6	
	1.	Снятие верхней крышки КПП		3
	2.	Снятие тормозных лент ПМП		
	3.	Снятие вилок переключения передач		
46. Выполнить техническое обслуживание ведущих мостов колесного трактора МТЗ-82	Содержание		6	
	1.	Замена масла в центральном редукторе трактора МТЗ-82		3
	2.	Замена масла в бортовых редукторах трактора МТЗ-82		
	3.	Регулировка колеи переднего ведущего моста трактора МТЗ-82		

47. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		6	
	1.	Промывка системы смазки двигателя трактора МТЗ-82 с помощью установки ОМ-2871А		3
	2.	Проверка и регулировка натяжения ремня вентилятора и генератора двигателя Д-240 с помощью устройства КИ-8920		
48. Выполнить работы периодического технического обслуживания тракторов с применением современных средств	Содержание		4	
	1.	Регулировка теплового зазора газораспределительного механизма двигателя А-41 с помощью приспособления ПИМ-5226		3
	2.	Регулировка сходимости передних колес трактора МТЗ-80 с помощью линейки КИ-650		
<i>Дифференцированный зачет</i>			2	
ВСЕГО			288	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерских: слесарной мастерской и пункта технического обслуживания; для подготовки слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

Оснащение:

Мебель: стол преподавателя – 1шт., стул преподавателя-1 шт., столы для обучающихся

1. Оборудование:

мастерской для подготовки слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Смотровая яма, набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), переносная лампа, приточно-вытяжная вентиляция, комплект демонтажно-монтажного инструмента , съемник масляных фильтров, трубцина для стяжки пружин, набор контрольно-измерительного инструмента; (компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), верстак с тисками , пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), компрессор, подкатной домкрат, бочка для технических жидкостей-1шт., упор-1шт., маслonaгнетатель - 1шт., емкость для слива жидкостей -1шт., шприц для смазки ходовой части -3шт., домкрат гидравлический -2шт.

2. Средства обучения:

механизированное оборудование (компрессор, гайковерт, набор головок и др.); комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся); средства подмащивания; печатные (учебники, раздаточный материал); Электронные (презентации, видео ролики); Наглядные (плакаты); Демонстрационные (стенды, муляжи)

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 280 с.
<https://znanium.com/catalog/product/984031>
2. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция: Учебное пособие / А.Н. Карташевич, О.В. Понталев и др.; Под ред. А.Н. Карташевича - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Нов. знание, 2018. - 313 с.

<https://znanium.com/catalog/product/984043>

Дополнительные источники:

1. Г.Г. Гатаулина, и др. Растениеводство. ИНФРА-М. 2018.
2. А.В. Новиков и др. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум. ИНФРА-М. 2017.
3. А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. Учебник для начального профессионального образования. – М., ИРПО; Изд. Центр «Академия»

Интернет-ресурсы:

www.znanium.com

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение учебной практики ведется параллельно с изучением учебных дисциплин общепрофессионального цикла «Материаловедение», «Основы технического черчения», «Охрана труда», «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве», «Основы электротехники», модуля «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования», предшествуют освоению данного модуля (также возможно изучение данных дисциплин параллельно).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года, наличие удостоверения тракториста-машиниста с/х производства категории «В,С,Д,Е,Ф»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляются руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.	Текущий контроль выполнения работ (наблюдение). Оценка выполнения заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Текущий контроль выполнения работ (наблюдение). Оценка выполнения заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Текущий контроль выполнения работ (наблюдение). Оценка выполнения заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Текущий контроль выполнения работ (наблюдение). Оценка выполнения заданий в рамках учебной практики.

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- результаты наблюдений за обучающимся на устном и практическом зачете; - оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,	- оценка результативности работы обучающегося при

оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	выполнении практических и индивидуальных занятий.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- оценка эффективности работы с источниками информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных, общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- участие в семинарах, диспутах, производственных играх и т.д.
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).	наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях.

