МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ЕВПАТОРИЙСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01

35.01.14 Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка

Форма обучения — очная **Срок освоения ООП** - 2 года 10 месяцев

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии (специальности) среднего профессионального образования: 35.01.14 Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 № 291.

Организация-разработчик: Евпаторийский индустриальный техникум

Ширяев Александр Евгеньевич – мастер производственного обучения

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании П(Ц)К преподавателей и мастеров производственного обучения по профессии **35.01.14** Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машиннотракторного парка

Протокол № <u>Нот ВР</u> ОВ 2024 г.
Председатель комиссии <u>Мважин</u> Певгенто Н.К.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия

Ф.И.О. 20 г.

)

Структура рабочей программы *учебной практики* в соответствии <u>с ФГОС.</u>

Содержание

		Стр
1	Паспорт рабочей 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	20
5	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.14 «Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка» в части освоения квалификаций:Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка- водитель автомобиля категории «С» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)»

Рабочая программа учебной практики может быть использована в повышении квалификации и профессиональной подготовке механизаторов сельскохозяйственного производства.

1.2. Место проведения учебной практики структуре В основной профессиональной образовательной программы: Лаборатории: технических измерений, электротехники, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, автомобилей, диагностики, технических испытаний и качества работы по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники. Мастерские: слесарные, ПУНКТ технического обслуживания, тренажеры И тренажерные комплексы, электрифицированный стенд для обнаружения неисправностей электрооборудования сельскохозяйственный машин и оборудования.

1.3. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии **35.01.14** «Мастер по ремонту и техническому обслуживанию машинно-тракторного парка».

Цель учебной практики: формирование профессиональных компетенций по технологиям сельскохозяйственного производства, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции; приобретение практического опыта по выполнению слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию селькохозяйственных машин и оборудования, работы с конструкционными материалами, используемыми при проектировании, монтаже и эксплуатации технологического оборудования; приобретение навыков и умений в объеме, необходимом для получения рабочей квалификации. Учебная практика может проводиться в период теоретического изучения дисциплины или после его окончания.

Задачи практики: обучить студентов навыкам организации рабочего места, подбору необходимого инструмента и оборудования, правилам пользования инструкционными и технологическими картами, приёмам пользования инструментом и оборудованием при разметке, нарезании резьбы, шабрении, паянии, рубке и резке металла, опиливании, сверлении и клёпке, обработке металлов, правилам работы электрическими дрелями, шлифовальными машинами, заклёпочниками, сверлильными и другими станками, навыкам слесарной обработки материалов, правилам пользования моечными аппаратами, подъёмно-транспортным оборудованием, умениям проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных **У**ЗЛОВ деталей тракторов, самоходных И сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов, проводить обслуживание и ремонт тракторов, сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных

приборов, инструментов и средств технического оснащения, осуществлять самоконтроль по выполнению технического обслуживания и ремонта машин, пользоваться нормативнотехнической И технологической документацией, различными съёмниками приспособлениями, технологии ремонта в мастерских общего назначения специализированных предприятиях, назначению и принципу работы двигателей тракторов, различных систем, технологии технического обслуживания рабочих органов сельскохозяйственных машин,правилам пользования различным слесарным инструментом, контролем качества выполненных работ. Ознакомить студентов с правилами безопасных условий труда.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к результатам освоения учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

_ 1 1	деятельности обучающийся должен уметь:
ВПД	Требования к умениям
«Выполнение	-Организовать рабочее место, подбирать необходимый инструмент и
работ по сборке	оборудование
и ремонту	 -пользоваться нормативно – технической и технологической
агрегатов и	документацией;
сборочных	-работать слесарным инструментом
единиц	-соблюдать технологическую последовательность при выполнении
сельскохозяйств	слесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки и опиливания
енных машин и	металла, шабрении, сверлении и развертывании отверстий, нарезания
оборудования»	резьбы, клепки;
оборудования//	-нарезать наружную и внутреннюю однозаходную метрическую резьбу
	- производить контроль качества выполненных работ.
	-выполнять ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей
	тракторов
	- выполнять ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей
	самоходных и других сельскохозяйственных машин выполнять ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей
	прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм
	и комплексов
	-проводить обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственной
	техники с применением современных контрольно-измерительных приборов,
	инструментов и средств технического оснащения
	-пользоваться слесарным инструментом, различными съёмниками и
	приспособлениями.
	-осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта
	машин
	- выполнять правила охраны труда.
N-	

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: Всего – 288 часов.

2.2. Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) выполнение работ по монтажу,ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования сельскохозяйственного назначения, в т.ч. тракторов и комбайнов на гусеничном и колесном ход,автомобилей, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии (специальности).

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию с/х машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей

	тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин,					
	прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм					
	и комплексов с заменой отдельных частей и деталей					
ПК 3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других					
	сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,					
	оборудования животноводческих ферм и комплексов					
ПК 4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и					
	других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройс					
	оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их					
ПК 5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные					
	сельскохозяйственные машины и оборудование					
ПК 6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению					
	сельскохозяйственных машин и оборудования					
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,					
	проявлять к ней устойчивый интерес					
074.0						
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее					
OTC 2	достижения, определенных руководителем					
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый					
	контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести					
OK 4.	ответственность за результаты своей работы					
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для					
	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и					
OK 5.	личностного развития					
OK 3.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в					
ОК 6.	профессиональной деятельности Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,					
OK 0.	· ± ±					
ОК 7.	руководством, потребителями Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований					
OK /.	охраны труда и экологической безопасности					
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного					
OK o.						
	повышение квалификации					

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Коды профес- сиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Количе ство часов	Учебная практика, часов	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК - 2 ОК 1-8	ТИМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин Раздел 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельхозмашин и оборудования	72	Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Разметка металла Рубка металла Правка, рихтовка, гибка металла Опиливание Шабрение Слесарная обработка отверстий. Сверление, зенкерование, развертывание Нарезание резьбы Клепка	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
			Шабрение, притирка и доводка Паяние и лужение	6
ПК-2 – ПК 5	Раздел 2.	36		<u> </u>

	Разборка, сборка, крепежные работы тракторов и сельскохозяйственны х машин и			
	оборудования			
	- соорудовини		Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная	6
			безопасность в учебных мастерских. Разборка ремонт	
			сборка карданного вала коробки передач	
			Разборка ремонт сборка коробки передач	6
			Разборка ремонт сборка муфты сцепления	6
			Разборка ремонт замена сборка тормозных накладок	6
			Разборка ремонт замена сборка тормозных накладок планетарного механизма	6
			Разборка ремонт замена сборка тормозных накладок планетарного механизма	6
ПК 2 – ПК 5; ОК 1-10	Раздел 3. Организация технического обслуживания машинно-тракторно парка	180		
	1		Тема 3.1 Вводное занятие	
			Тема 3.2. Ежесменное техническое обслуживание (ЕО)	
			Тема 3.3 Техническое обслужтивание №1 (ТО-1)	
			Тема 3.4 Техническое обслуживание №2 (ТО-2)	
			Тема 3.5 Техническое обслуживание №3 (ТО-3)	
			Тема 3.6 Сезонное техническое обслуживание (CO)	
			Тема 3.7 Ремонт машинно-тракторного парка	
Всего: учебной	й практики (УП 01.01)	288		288

1.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессиональных мод улей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
	слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных	72	
машин и оборудования			
МДК 01.01. «ТЕХНО	ЛОГИИ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»		
Тема 1.1.	Содержание		
Вводное занятие.	Общее представление о содержании труда, целях и задачах учебной практики, о режиме	6	2
Безопасность труда и	работы и правилах внутреннего распорядка в мастерских, основные положения правил техники		
пожарная безопасность в	безопасности и электробезопасности.		
учебных мастерских.	Безопасность труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских. Требования		
	производственной гигиены и санитарии. Требования безопасности к производственному		
	оборудованию и производственному процессу.		
	Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в учебных мастерских.		
	Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма. Пожарная		
	безопасность и электробезопасность.		
Тема 1.2.	Содержание		
Разметка металла	Назначение плоскостной разметки. Виды инструмента, назначение, устройство. Трудовые	6	2
	приемы при плоскостной разметке. Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметки,		
	нанесение прямолинейных, взаимно – перпендикулярных и взаимно – параллельных рисок.		
	Разметка замкнутых контуров. Разметка от кромки заготовки (детали). Разметка от осевых линий.		
	Разметка по шаблону и по месту. Деление окружности с помощью разметочного циркуля. Приемы		
	кернения по рискам центров под отверстия. Виды брака, причины, предупреждение. Организация		
	рабочего места. Безопасность труда.		
Тема 1.3.	Содержание		
Рубка металла	Инструмент, применяемый при ручной и механической рубке металла. Приемы ручной	6	2

			1
	рубки металла на плите и по уровню губок тисов. Виды ударов молотком при рубке металла и их		
	применение. Приемы прорубания канавок под шконку крейцсмейселем на металлическом прутке в		
	тисах. Приемы выбора угла заточки зубила, крейцсмейселя. Виды брака, причины,		
	предупреждение.		
	Безопасность труда при рубке.		
	Самостоятельная работа. Отработка кистевого, локтевого, плечевого ударов молотком на		
	тренажерах. Рубка металлов по уровню губок тисов, рубка металла на плите (листового, прутка,		
	полосы). Рубка металла по крейцсмейселем. Заточка зубила, под угол рубки металла разной		
	твердости. Рубка металла электро- и пневмоинструментом. Организация рабочего места.		
Тема 1.4.	Содержание		
Резка металла	Назначение резки металла. Инструмент, применяемый при резке металла (ручной электро-	6	2
	и пневмоинструмент). Приемы труда при резке металла (прутка, листового) ручной инструментом.		
	Резка листового металла на прессножницах. Резка металла на механических ножницах. Резка		
	металла отрезными абразивными кругами. Виды брака при резке металла, его предупреждение.		
	Организация рабочего места.		
	Безопасность труда при резке металла ручным, механизированным инструментом и на		
	отрезных станках. Упражнение, самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе.		
	Натяжение ножовочного полотна ножовочного станка. Резка металлического прутка ножовочным		
	станком в тисах. Резка листового металла электроножницами. Резка труб труборезом.		
Тема 1.5.	Содержание		
Правка, рихтовка, гибка	Назначение правки, рихтовки, гибки металла. Инструмент, применяемый при изучении	6	2
металла	данной темы, его устройство, назначение. Трудовые приемы при отработке правки, рихтовки,		
110111111111111111111111111111111111111	гибки металлов. Применение механизмов при правке, рихтовке, гибке металла. Виды и причины		
	брака, их предупреждение. Безопасность труда.		
	Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Проверка исправности		
	инструмента. Правка полосового, пруткового и листового металла на правильной плите с		
	применением призм, брусков. Правка металла на гидравлическом прессе. Рихтовка металла на		
	рихтовальной стальной плите молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой		
	вставки. Гибка брускового, пруткового металла в тисах. Гибка труб ручным трубогибом. Гибка		
	труб на механическом трубогибе.		
Тема 1.6.Опиливание	Содержание		
1 Oma 1.0. Omrijiridaniic	Назначение опиливания металлических заготовок. Инструмент, применяемый при	6	2
	опиливании. Приемы опиливания плоских заготовок, криволинейных поверхностей. Распиливание.		
	Виды брака, его причины, меры предупреждения. Организация рабочего места. Безопасность		
	труда при опиливании.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Отработка		

	приемов опиливания плоских поверхностей. Сопряженных под углом 90 градусов, с проверкой		
	угольником. Опиливание криволинейных поверхностей. Распиливание круглых, квадратных		
	отверстий по разметке. Упражнения в измерении штангенциркулем с точностью 0,1 мм, 0,05 мм,		
T 1.7	микрометром. Проверка радиусомером, шаблоном.		
Тема 1.7.	Содержание		
Шабрение	Назначение, сущность применения притирки и шабрения сопрягаемых поверхностей.	6	2
	Инструмент, притирочные материалы, применяемые при притирке и шабрении. Подготовка		
	поверхностей деталей под притирку. Контроль. Виды брака, его причины, устранение.		
	Безопасность труда при притирке и шабрении.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Приготовление		
	притирочных материалов. Притирка тарелки клапана к клапанному гнезду. Контроль притирки.		
	Притирка кранов с конической пробкой. Шабрение плоских поверхностей и криволинейных		
	поверхностей. Устранение брака. Организация рабочего места.		
Тема 1.8.	Содержание		
Слесарная обработка	Сущность и применение сверления, зенкования, зенкерования, развертывания.	6	2
отверстий. Сверление,	Инструменты, приспособления для сверления, зенкования, зенкерования и развертывания		
зенкерование,	отверстий, их устройство. Контроль обработанных отверстий. Виды брака, его причины, меры		
развертывание	предупреждения. Пожарная безопасность и безопасность труда.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Приемы		
	заточки сверл/крепление сверл в патроне. Крепление сверл, зенковок, зенкеровок в шпинделе		
	станка. Сверлении е сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и в кондукторах.		
	Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд. Развертывание		
	вручную цилиндрических отверстий. Контроль обработанных отверстий.		
Тема 1.9.	Содержание		
Нарезание резьбы	Назначение, классификация резьб. Инструменты, приспособления для нарезания наружной	6	2
	и внутренней резьб. Виды и причины брака при нарезании наружной и внутренней резьб.		
	Безопасность труда при нарезании резьб.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Определение		
	диаметра стержня при нарезании наружной резьбы. Определение диаметра стержня при нарезании		
	внутренней резьбы. Крепление плашек в плашкодержателя. Отработка приемов при нарезании		
	наружной и внутренней резьб. Контроль наружной и внутренней резьб. Виды брака, его причины.		
	Безопасность труда при нарезании резьб.		
Тема 1.10.	Содержание		
Клепка	Сущность и применение клепки и склеивания. Материалы, применяемые при клепке. Виды	6	2
	клеев, применяемых при ремонте узлов и деталей автотранспортных средств. Приемы клепки.		
	Выбор длинны, диаметра клепки. Инструменты, приспособления, применяемые при клепке, при		

		ı	
	склеивании. Приемы склеивания (холодное, горячее). Вулканизация камер автомобильных. Виды		
	брака при клепке и склеивании материалов.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к клепке. Выбор		
	заклепок. Приготовление заклепок при помощи кондуктора и без него. Соединение двух и		
	нескольких деталей заклепками с круглой и потайной головками. Соединение двух деталей		
	(стального диска и фрикционной накладки) пустотелыми заклепками с помощью приспособления.		
	Устранение брака при клепке и склеивании.		
Тема 1.11.Шабрение,	Содержание		
притирка и доводка	Назначение, сущность применения притирки и шабрения сопрягаемых поверхностей.	6	2
	Инструмент, притирочные материалы, применяемые при притирке и шабрении. Подготовка		
	поверхностей деталей под притирку. Контроль. Виды брака, его причины, устранение.		
	Безопасность труда при притирке и шабрении.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места к работе. Приготовление		
	притирочных материалов. Притирка тарелки клапана к клапанному гнезду. Контроль притирки.		
	Притирка кранов с конической пробкой. Шабрение плоских поверхностей и криволинейных		
	поверхностей. Устранение брака. Организация рабочего места.		
Тема 1.12.	Содержание		
Паяние и лужение	Сущность и применение паяния и лужения. Назначение, устройство и работа оборудования,	6	2
3	приспособление и инструмента, применяемых при паянии и лужении. Последовательность		_
	подготовки приспособлений и инструментов к пайке и лужению. Характеристики, марки и		
	применение припоев и флюсов. Технология пайки и лужения. Безопасность труда припайки и		
	лужении.		
	Упражнения. Самостоятельная работа. Подготовка рабочего места. Подготовка деталей к		
	паянию. Подготовка флюсов (хлористого цинка). Подготовка паяльника (электрического,		
	теплового) к работе. Отработка приемов паяния на деталях из тонкой жести мягкими припоями		
	электрическим и тепловым паяльниками. Соединение двух латунных трубок с помощью пайки.		
	Лужение концов электропроводов. Виды брака, его причины и предупреждение, устранение.		
	Организация рабочего места.		
Раздел 2.	оргинизиции риссти.		
, ,	ые работы тракторов и сельскохозяйственных машин и оборудования		
i usospiu, esopiu, apeliekii	Содержание		
Тема 1.1	Общее представление о содержании труда, целях и задачах учебной практики, о режиме	6	
		6	
Вводное занятие,	работы и правилах внутреннего распорядка в мастерских, основные положения правил техники		
безопасности труда и	безопасности и электробезопасности.		
пожарная безопасность в	Безопасность труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских. Требования		
учебных мастерских.	производственной гигиены и санитарии. Требования безопасности к производственному		

Разборка ремонт сборка	оборудованию и производственному процессу.		
карданного вала			
	Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в		
коробки передач	учебных мастерских.		
	Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма. Пожарная		
	безопасность и электробезопасность.		
	Содержание		
Тема 1.2.	Организация рабочего места. Правила пользования моечными машинами, подъёмно-	6	
Разборка ремонт сборка	транспортным оборудованием, инструментом, различными съёмниками и приспособлениями,		
коробки передач.	контрольно- измерительным инструментом, проведение диагностики, определение технического		
	состояния разборка, дефектация. Технологический процесс технического обслуживания.		
	Необходимое оборудование, инструмент Учащиеся производят замену отдельных узлов, деталей и		
	соединений. Выполняют комплектование, сборку систем. Производят контроль качества		
	выполненных работ. Выявляют неисправности и устраняют их. Соблюдение мер безопасности.		
	Содержание		
Тема 1.3	Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места. Правила пользования	6	
Разборка ремонт сборка	подьемно- транспортным оборудованием, инструментом, различными съемниками и		
муфты сцепления	приспособлениями, контрольно- измерительным инструментом, проведение диагностики,		
J 1	определение технического состояния разборка, дефектация. Технологический процесс		
	технического обслуживания. Необходимое оборудование, инструмент. Учащиеся производят		
	замену отдельных узлов, деталей и соединений. Выполняют комплектование, сборку систем.		
	Производят контроль качества выполненных работ. Выявляют неисправности и устраняют их.		
	Соблюдение мер безопасности.		
	Содержание		
Тема1.4.	Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места. Правила пользования	6	
Разборка ремонт замена	подъемно- транспортным оборудованием, инструментом, различными съемниками и		
сборка тормозных	приспособлениями, контрольно- измерительным инструментом, проведение диагностики,		
накладок	определение технического состояния разборка, дефектация. Технологический процесс		
накладок	технического обслуживания. Необходимое оборудование, инструмент. Учащиеся производят		
	замену отдельных узлов, деталей и соединений. Выполняют комплектование, сборку систем.		
	Производят контроль качества выполненных работ. Выявляют неисправности и устраняют их.		
	Соблюдение мер безопасности.		
	Содержание		
	Soldshamme		

Тема 1.5.	Инструктаж по безопасности труда.	6	
Разборка ремонт замена	Технологический процесс технического обслуживания. Необходимое оборудование, инструмент.		
сборка тормозных	Подготовка рабочего места к работе. Учащиеся производят замену тормозных накладок после		
накладок планетарного	замены производят регулировку тормозов. Охрана окружающей природной среды Производят		
механизма	контроль качества выполненных работ. Выявляют неисправности и устраняют их.		
	Содержание		
Тема 1.6.	Инструктаж по безопасности труда.	6	
Разборка ремонт замена	Технологический процесс технического обслуживания. Необходимое оборудование, инструмент.		
сборка карданного вала	Подготовка рабочего места к работе. Замену тормозных накладок, произвести регулировку		
переднего моста	тормозов планетарного механизма. Производят контроль качества выполненных работ. Выявляют неисправности и устраняют их.		
Раздел 3.			
	обслуживания машинно-тракторно парка		
Тема 3.1 Вводное занятие	Содержание учебного материала		
	Инструктаж по охране труда пожарной, электробезопасности при выполнении работ по ТО МПТ. Планово- предупредительная сисетма ТО, общие нормативы периодичности.	6	
	Общие нормативы периодичности, тудоемкость, технология выполнения работ по техническому	6	
Тема 3.2. Ежесменное	обслуживанию.	(
тема 3.2. Ежесменное техническое обслуживание	Периодичность и продолжительность ежесменного технического обслуживания машины. Перечень оборудования, приспособлений, материалов применяемых при ЕО	6	
	перечень оборудования, приспосоолении, материалов применяемых при во сельскохозяйственной техники. Перечень и последовательность работ при ежесменном		
(EO)	техническом обслуживании согласно операционно- технологической карты.		
	Составление технологических карт ддля выполнения ежесменного технического обслуживания	6	
	для тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	"	
	Перечень и последовательность работ при ежесменном техническом обслуживании согласно	6	
	операционно-технологической карты: тракторов разных марок, автомобилей и	"	
	сельскохозяйственных машин.		

Тема 3.3 Техническое обслужтивание №1 (ТО-1)	Основные положения по техническому обслуживанию и ремонту тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей. Правила техники безопасности и меры предотвращения загязнения окружающей среды.	6	
	Организация технологического процесса технического обслуживания. Основное содержание работ при TO-1 согласно операционно-технологической карты тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
	Очистительно- моечные, проверочно-контрольные, крепежные, регулировочные и смазочные операциисогласно перечню и последовательности выполнения работ при первом ТО тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
	Операционно-технологические карты технического обслуживания тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
Тема 3.4 Техническое обслуживание №2 (ТО-2)	Инструктаж по технике безопасности при TO-2. Контрольно-диагностические работы при TO-2 тракторов, автомобилей и самоходных машин.	6	
	Состав и порядок проведения работ по подготовке тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
	Организация технологического процесса при TO-2 тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
	Виды, последовательность и способы выполнения работ при То-2 согласно операционнотехнологической карты изучаемых тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.	6	
Тема 3.5 Техническое обслуживание №3 (ТО-3)	Инструктаж по технике безопасности при ТО-3. Перечень работ и их последовательность при выполнении ТО-3 тракторов (гусеничных и колесных)	6	
	Приборы, инструменты, приспособления применяемые при проведении ТО-3	6	
	Способы и технологичность выполнения работ при ТО-3 тракторов согласно операционнотехнологической карты обслуживания, их основные характеристики, состав и оснащение.	6	
Тема 3.6 Сезонное техническое обслуживание (CO)	Периодичность, трудоемкость работ сезонного технического обслуживания автомобилей и сельскохозяйственной техники.	6	
	Перечень оборудования, приспособления и нструмента применяемых при СО	6	
	Объем и последовательность выполнения работ, согласно операционной документации.		
Тема 3.7 Ремонт машинно- тракторного парка	Инструктаж по ТБ и пожарной безопасности при выполнении слесарных работ по ремонту и ТО СХМ	6	
*	Умение пользоваться нормативно - технической и технологической документацией.	6	

	Устройство инструментов и принадлежностей, применяемых при ТО машин, правила	6	
	пользования		
	Общие сведения о тракторах и сельскохозяйственных машинах.	6	
	Устройство двигателей тракторов, автомобилей, комбайнов.	6	
	Шасси тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	6	
	Электрооборудование тракторов, автомобилей и комбайнов.	6	
	Техническое обслуживание при помощи стационарных и передвижных средств технического	6	
	обслуживания.		
	Техническое обслуживание агрегатов.	6	
	Технология ремонта	6	
	Ремонт, сборка, наладка и регулирование агрегатов и сборочных единиц тракторов	6	
	Ремонт, сборка, наладка и регулирование агрегатов и сборочных единиц самоходных и других с/х	6	
	машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.		
	Восстановление и ремонт с/х машин.	6	
Всего учебной практики (УГ	I 01)	288	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерской: Техническое обслуживаниеи ремонт тракторов, самоходных машин, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент на мастерскую:
- сверлильные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и стуловые ножницы;
- -наборы инструментов;
- -приспособления; заготовки для выполнения слесарных работ.
- вытяжная и приточная вентиляция. Оборудование учебной лаборатории и рабочих мест лаборатории Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей: рабочие места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- монтажные тракторы: Т-150К, ДТ-75М, МТЗ-80;82;
- коробка передач трактора MT3-80;

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла концентрированно.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения или преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии (специальности) на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии (специальности), проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)

- -Организовать рабочее место -работать слесарным инструментом выбирать режим обработки с учетом характеристик металлов и сплавов;
- -соблюдать технологическую последовательность при выполнении слесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки и опиливания металла, шабрении, сверлении и развертывании отверстий, нарезания резьбы, клепки;
- -работать на универсальных сверлильных станках, эл. дрелью, «болгаркой» -нарезать наружную и внутреннюю однозаходную резьбу метчиком и плашками
- -выполнять необходимые расчеты для получения заданных поверхностей;
- -выполнять операции свободной правки и гибки металла.
- -подготавливать и затачивать ремонтно-технологическое оборудование, инструмент .
- --подбирать необходимый инструмент и оборудование
- пользоваться нормативно технической и технологической документацией;
- -выполнять ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов
- выполнять ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей самоходных и других сельскохозяйственных машин
- -- выполнять ремонт ,наладку и регулировку отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов
- -проводить обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения
 - -пользоваться различными съёмниками и приспособлениями.

Основные показатели оценки результатов обучения

Для оценки результативности обучения вводится коэффициент,

определяемый п $K_p = \frac{\alpha}{A}$ о формуле: , где α — точность обучения, определяемая количеством правильно выполненных операций контрольного задания; A — общее число операций в задании. Коэффициент результативности является индивидуальным показателем усвоения, в идеале он должен быть равен единице.

Оценка эффективности обучения осуществляется несколько сложнее. Эффективность рассматривается нами как производительность труда учащихся, то есть точность обучения, приходящаяся на единицу времени выполнения

контрольного задания: $\mathcal{Q} = \frac{a}{t}$, где t – индивидуальное время выполнения задания. Обучение тем эффективнее, чем больше правильных операций выполнено за меньшее время, то есть чем больше величина \mathcal{Q} . Эффективность определяет среднюю скорость выполнения отдельных операций конкретным учеником, достигнутый им навык выполнения операции.

Но на разных уроках выполняются задания разной сложности. Поэтому сравнивать эффективность уроков между собой не представляется возможным. Для решения

этой проблемы вводится идеальная эффективность $\mathcal{Q}_{\mathfrak{U}}: \overset{\mathcal{Q}_{\mathfrak{U}}=}{t_{\mathfrak{U}}},$ где $t_{\mathfrak{U}}=$ наименьшее (идеальное) время, необходимое на выполнение контрольного задания, определяемое преподавателем по лучшей работе учащихся или же с помощью независимых экспертов. А затем определяется коэффициент

-осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин

- выполнять правила охраны труда.

 $K_3 = \frac{Q}{Q_u}$. Понятно, что чем ближе эффективности обучения по формуле: значение коэффициента к единице, тем большая эффективность достигнута в процессе обучения.

Предложенный подход к оценке успешности обучения позволяет выявить связь между результативностью и эффективностью обучения, так как из формул

 $K_3 = K_p \cdot \frac{t_u}{t}$. Таким образом, при одной и той же результативности следует, что эффективность возрастет, если уменьшится время выполнения задания. И, наоборот, при одном и том же времени выполнения задания эффективность будет тем выше, чем больше будет результативность обучения. Если же время выполнения задания совпадает с идеальным временем, то коэффициент эффективности становится равным коэффициенту результативности. Этим объясняется встречающееся в педагогической литературе совмещение понятий успешности с понятием эффективности, под которым, в свою очередь, понимают и результативность обучения.

В обычной практике учитель ограничивает время выполнения контрольного задания. В этом случае замер эффективности не производиться и можно установить соответствие между предложенным коэффициентом результативности и традиционной пятибалльной оценкой, например: значение коэффициента в пределах от 0 до 0,3 означает "неудовлетворительно"; за результат от 0,3 до 0,5 - "удовлетворительно"; от 0,5 до 0,7 – "хорошо"; от 0,7 до 1 – "отлично".

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные	результата	контроля и оценки
профессиональные		
компетенции)		
ПК 2.1. Выполнять	- проведение ежесменного	Текущий контроль в
работы по техническому	технического обслуживания	форме:
обслуживанию	тракторов и сельскохозяйственных	- тестирования;
сельскохозяйственных	машин;	- контрольных работ по
машин и оборудования	- проведение технического	темам МДК;
при помощи	обслуживания № 1 тракторов и	- зачетов по
стационарных и	сельскохозяйственных машин при	практическим работам;
передвижных средств	помощи стационарных средств	
технического	обслуживания.;	
обслуживания и ремонта;		
ПК 2.2. Проводить	- проведение ремонта отдельных	Текущий контроль в
ремонт, наладку и	узлов и деталей трактора;	форме:
регулировку отдельных	- проведение ремонта отдельных	- тестирования;
узлов и деталей	частей сельскохозяйственных	- контрольных работ по
тракторов, самоходных и	машин	темам МДК;
других	- проведение регулировок	- зачетов по
сельскохозяйственных	отдельных узлов трактора;	практическим работам;
машин, прицепных и	- проведение регулировок	
навесных устройств,	самоходных и других с/х машин.	
оборудования		
животноводческих ферм и		
комплексов с заменой		
отдельных частей и		
деталей;		
ПК 2.3. Проводить	- проведение профилактического	Текущий контроль в
профилактические	осмотра тракторов, самоходных	форме:
осмотры тракторов,	сельскохозяйственных машин,	- тестирования;
самоходных и других	оборудования животноводческих	- контрольных работ по
сельскохозяйственных	ферм и комплексов;	темам МДК;
машин, прицепных и	- составление дефектной ведомости	- зачетов по
навесных устройств,	профилактического осмотра	практическим работам;
оборудования		
животноводческих ферм и		
комплексов;		

HICO A D	***	<i>T</i> . •
ПК 2.4. Выявлять	- Умение пользоваться	Текущий контроль в
причины несложных	диагностическими приборами при	форме:
неисправностей	выявлении неисправностей.	- тестирования;
тракторов, самоходных и	- выявление несложных	- контрольных работ по
других	неисправностей тракторов,	темам МДК;
сельскохозяйственных	самоходных сельскохозяйственных	- зачетов по
машин, прицепных и	машин, оборудования	практическим работам;
навесных устройств,	животноводческих ферм;	
оборудования	- устранение выявленных	
животноводческих ферм	несложных неисправностей	
и комплексов и устранять	тракторов, самоходных	
их;	сельскохозяйственных машин и	
	оборудования животноводческих	
	ферм.	
ПК 2.5. Проверять на	- умение пользоваться	Текущий контроль в
точность и испытывать	инструментами, приборами	форме:
под нагрузкой		- тестирования;
отремонтированные		- зачетов по
сельскохозяйственные		практическим работам;
машины и оборудование;		
ПК 2.6. Выполнять	- Выполнять работы по консервации	Текущий контроль в
работы по консервации и	тракторов, самоходных и других	форме:
сезонному хранению	сельскохозяйственных машин при	- тестирования;
сельскохозяйственных	постановке на длительное хранение;	- контрольных работ по
машин и оборудования.	- Выполнять работы по снятию с	темам МДК;
	консервации тракторов,	- зачетов по
	самоходных и других	практическим работам;
	сельскохозяйственных машин;	

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

Развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, выявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения об разовательной программы.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации собственной деятельности; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	- защита проектов; - выполнение домашнего задания; - выполнение практических квалификационных работ;
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- умение осуществлять контроль качества выполняемой работы; - использование справочной и дополнительной литературы	- решение практических ситуационных заданий; - наблюдение за деятельностью обучающегося в период производственного обучения
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - выполнение заданий внеаудиторной работы;	- защита проектов; - текущий контроль; - зачет заданий внеаудиторной работы; - решение практических ситуационных заданий;
ОК 5. Использовать информационно-комму-икационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	- умение работать инструментом и приспособлениями при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	- наблюдение за деятельностью обучающегося в период производственного обучения - наблюдение за деятельностью обучающегося
клиентами. ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	- соблюдение правил техники безопасности при выполнении практических работ	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе обучения

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля проводится в соответствии с универсальной шкалой

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
	балл (отметка)	Вербальный аналог	
90 - 100	5	отлично	
80 - 89	4	хорошо	
70 - 79	3	удовлетворительно	
менее 70	2	не удовлетворительно	

Мастер производственного обучения

Ширяев А.Е.