

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЯРСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

г. Уяр

2016

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦК

специальных дисциплин

 Р.А. Наболь

« 12 » 09 20 19 г

протокол № 2

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УР

Кириченко Г.П. Кириченко
«19» 09 20 19 г

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» (код и наименование специальностей СПО)

Разработчик:

Коротков Рудольф Александрович. мастер производственного обучения

Содержание:

Паспорт	программы	учебной	практики			
Результаты	освоения	программы	учебной	практики		
Тематический	план	и	содержание	учебной	практики	
Условия	реализации	программы	учебной	практики		
Контроль	и	оценка	результатов	освоения	учебной	практики
Приложения						

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 специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» (код и наименование специальности СПО) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): ВПД 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, ВПД 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники, ВПД 03. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. ВПД 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия

(указать виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО)
Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сельского хозяйства (указать возможности использования программы в дополнительном профессиональном образовании (указать направленность программ повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке (указать направленность программы профессиональной подготовки))

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения учебной практики

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

ВПД	Требования к умениям
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов
	выполнение регулировочных работ при настройке машин на режимы работы
	выявления неисправностей и устранения их
	выбора машин для выполнения различных операций
ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	комплектование машинно-тракторных агрегатов
	работа на агрегатах
ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов
	проведение диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов
	осуществление технологического процесса ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов
	обеспечение режимов консервации и хранения сельскохозяйственной техники

	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. Планировать выполнение работ исполнителями
	Организовывать работу трудового коллектива
ПМ .04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 576 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. – 288 часов

В рамках освоения ПМ 02. – 180 часов

В рамках освоения ПМ 03. – 72 часов

В рамках освоения ПМ 04 - 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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),): **ВПД 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, ВПД 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники, ВПД 03. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов., ВПД 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия** (указать виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО)

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины
1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
1.4	Подготавливать уборочные машины.
1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
1.6	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей
2.1	Определить рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели
2.2	Комплектовать машинно-тракторный агрегат
2.3	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате
2.4	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы
3.1	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов
3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов
3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов
3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники
4.1	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
4.2	Планировать выполнение работ исполнителями

4.3.	Организовывать работу трудового коллектива
4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями
4.5	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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	6
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц,	288		Тема 1.1 Разборка, дефектовка, сборка, регулировка двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	18
				Тема 1.2 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов	18
				Тема 1.3 Разборка, дефектация, сборка, регулировка заднего моста трактора и автомобиля	18
				Тема 1.4 Регулировка агрегатов и механизмов	18

тормозной системы колёсных и гусеничных тракторов и автомобилей	
Тема 1.5 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления автомобиля	18
Тема 1.6 Разборка, дефектация, сборка, регулировка ТНВД	18
Тема 1.7 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для водоснабжения ферм.	18
Тема 1.8 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов	18
Тема 1.9 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для доения	18
Тема 1.10 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для переработки молока	18
Тема 1.11 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза	18
Тема 1.12 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для создания микроклимата на ферме	18
Тема 1.13 Подготовка посевных и посадочных машин	18
Тема 1.14 Подготовка машин для ухода за посевами	18

				Тема 1.15 Подготовка комбайна для разделочной уборки зерновых культур, и подбора и обмолота валков	12
				Тема 1.16 Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна	12
				Тема 1.17 Подготовка машин для уборки картофеля	12
				Промежуточная аттестация в форме диф.зачета	
2.1, 2.2, 2.3, 2.4	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	180		Тема 2.1 Комплектование и подготовка к работе машино-тракторного агрегата к работе на стационаре	24
				Тема 2.2 Комплектование, подготовка к работе и работа на пахотных агрегатах	24
				Тема 2.3 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для сплошной обработки почвы	24
				Тема 2.4 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для предпосевной обработки почвы	24
				Тема 2.5 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для посева зерновых культур	24
				Тема 2.6 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для посева пропашных культур	18

				Тема 2.7 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для междурядной обработки культур и внесения удобрений	24
				Тема 2.8 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для уборки трав на сено	18
				Промежуточная аттестация в форме зачета/диф.зачета	
3.1 3.2 3.3 3.4	ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	72		Тема 3.1 Подготовка агрегатов, станков и оборудования для обслуживания и ремонта машин	3
				Тема 3.2 Техническое обслуживание и диагностирование тракторов	3
				Тема 3.3 Техническое обслуживание и диагностирование автомобилей	3
				Тема 3.4 Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования для ферм	3
				Тема 3.5 Ремонт двигателя	6
				Тема 3.6 Ремонт шатунно-поршневой группы и газораспределительного механизма	3
				Тема 3.7 Ремонт топливной аппаратуры	3
				Тема 3.8 Техническое обслуживание и диагностирование электрооборудования и аккумуляторных батарей	6

				Тема 3.9 Ремонт электро-оборудования и аккумуляторных батарей	3	
				Тема 3.10 Техническое обслуживание и диагностирование масляной и гидроаппаратуры, и гидроусилителя руля	3	
				Тема 3.11 Ремонт масляной и гидроаппаратуры, и гидроусилителя руля	3	
				Тема 3.12 Техническое обслуживание и диагностирование гидравлической системы трактора	3	
				Тема 3.13 Ремонт гидравлической системы трактора	3	
					Тема 3.14 Сборка, обкатка и испытание двигателя	6
					Тема 3.15 Составление графика работы	3
					Тема 3.16 Составление плана-графика технического обслуживания и ремонта машин	6
					Тема 3.17 Составление инструкционно-технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту машин	6
					Тема 3.18 Заполнение путевых листов	3
					Тема 3.19 Составление инструкций по технике безопасности и заполнение журнала по ТБ	3
					Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференциального зачета	

ПМ 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	36		Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	12
			Планировать выполнение работ исполнителями	6
			. Организовывать работу трудового коллектива.	6
			Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями	6
			Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	6
Всего часов	576			576

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. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц,		288	2
Виды работ:	Содержание:		
Тема 1.1 Разборка, дефектовка, сборка, регулировка двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда. Проверка работы ДВС с помощью стетоскопа, разборка ДВС, определение неисправностей, дефектация деталей, сборка ДВС, проверка и регулировка приводных ремней, газораспределительного механизма, воздушного фильтра, уровень топлива в поплавковой камере карбюратора, установка зажигания, регулировка холостого хода, контроль качества работы	18	
Тема 1.2 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Определение неисправностей трансмиссии и ходовой части трактора. Регулировка муфты сцепления, дистанционного привода пускового двигателя, гидроусилителя рулевого управления, схождения направляющих колёс. Обслуживание механизма блокировки дифференциала	18	
Тема 1.3 Разборка, дефектация, сборка, регулировка	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка заднего моста, определение неисправностей, сборка и регулировка главной передачи и	18	

заднего моста трактора и автомобиля	подшипников дифференциала. Контроль качества работы		
Тема 1.4 Регулировка агрегатов и механизмов тормозной системы колёсных и гусеничных тракторов и автомобилей	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка тормозного механизма, дефектация, сборка. Проверка герметичности гидропривода тормозов, удаление воздуха из гидропривода. Регулировка тормозов. Контроль качества.	18	
Тема 1.5 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления автомобиля	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Определение неисправностей трансмиссии и ходовой части автомобиля. Регулировка муфты сцепления, гидроусилителя рулевого управления, проверка и регулировка развал-схождения направляющих колёс. Обслуживание механизма блокировки дифференциала	18	
Тема 1.6 Разборка, дефектация, сборка, регулировка ТНВД	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка топливного насоса высокого давления, определение особенностей конструкции и неисправностей, замена плунжерной пары, сборка насоса, регулировка на плавность подачи топлива, проверка работы ТНВД на стенде. Контроль качества работы	18	
Тема 1.7 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для водоснабжения ферм.	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Устройство центробежных, вихревых, поршневых и погружных насосов, водоструйных установок, водоподъёмников, автопоилок.	18	
Тема 1.8 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Проверка и подготовка к работе машин и оборудования кормоприготовительного цеха для измельчения и тепловой обработки кормов, кормораздатчиков. Регулировка и пуск машин для раздачи кормов.	18	
Тема 1.9 Подготовка к экс-	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Проверка и под-	18	

<p>плуатации машин и оборудования для доения</p>	<p>готовка к работе доильных аппаратов и доильных установок. Регулировка основных узлов и механизмов. Пуск и установка доильных аппаратов и доильных установок, проверка качества их работы. Проверка санитарных условий и гигиены труда.</p>		
<p>Тема 1.10 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для переработки молока</p>	<p>Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Проверка и подготовка к работе машин и оборудования для первичной переработки молока: фильтров, центробежных молокоочистителей, охладителей молока, холодильных установок, пастеризаторов и стерилизаторов. Регулировка основных узлов и механизмов. Проверка санитарных условий и гигиены при переработке молока.</p>	18	
<p>Тема 1.11 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза</p>	<p>Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Проверка и подготовка к работе механических и гидравлических средств для удаления навоза – мобильных и стационарных средств, скребковых транспортёров, скреперных установок, смывных, рециркуляционных, отстойных и самотечных систем. Регулировка основных узлов и механизмов данных систем. Подготовка к работе оборудования для переработки навоза – технических средств для транспортировки навоза от фермы до навозохранилища, установок поршневого типа, средств для приготовления органоминеральных компостов, оборудование для обработки навозных стоков, отстойников, центрифуг, фильтров, прессов.</p>	18	
<p>Тема 1.12 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для создания микроклимата на ферме</p>	<p>Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Проверка и подготовка к работе вентиляционных и электронагревательных установок, оборудование для поддержания на ферме (птичнике) определённой температуры, влажности, скорости движения воздуха газового состава, осветительных приборов и установок ультрафиолетового и инфракрасного облучения животных (птицы). Регулировка необходимых параметров приборов и установок для создания микроклимата на ферме (птичнике).</p>	18	

Тема 1.13 Подготовка посевных и посадочных машин	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка, сборка различных узлов и механизмов посевных и посадочных машин, включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	18	
Тема 1.14 Подготовка машин для ухода за посевами	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка, сборка различных узлов и механизмов машин для ухода за посевами, включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	18	
Тема 1.15 Подготовка комбайна для разделочной уборки зерновых культур, и подбора и обмолота валков	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Ежедневное техническое обслуживание комбайна для разделочной уборки зерновых культур. Проверка действия всех систем и механизмов, регулировка жатки с учётом условий работы. Навеска жатки на корпус молотилки. Пробный пуск и остановка комбайна. Установка подборщика на жатку, пробный пуск и остановка комбайна.	12	
Тема 1.16 Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка, сборка отдельных узлов и механизмов для послеуборочной обработки зерна, подготовка машин к работе – воздухоочистителей, семеочистителей, зерносушилок, подбор решет для очистки и сортировки различных культур, включение машин в работу. Подготовка топки зерносушилки и проверка качества сушки зерна, регулировка необходимых узлов и механизмов машин для послеуборочной обработки зерна. Контроль качества выполненных работ.	12	
Тема 1.17 Подготовка машин для уборки картофеля	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Разборка, сборка различных узлов и механизмов машин для уборки картофеля, включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	12	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники		180	2
Виды работ:	Содержание:		
Тема 2.1 Комплектование и подготовка к работе машино-тракторного агрегата к работе на стационаре	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Навешивание плуга на колёсный трактор, установка плуга на заданную глубину пахоты, установка предплужников, дискового ножа. Навешивание плуга на гусеничный трактор, регулировка навозоразбрасывателя на заданные дозы внесения удобрения, навешивание культиватора, расстановка рабочих органов на заданные междурядья, навешивание картофелесажалки и регулировка на заданную норму посадки, навешивание картофелекопалки и её регулировка.	24	
Тема 2.2 Комплектование, подготовка к работе и работа на пахотных агрегатах	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Составление простого пахотного агрегата (трактор – навесной плуг), навешивание плуга на трактор и регулировка его на заданную глубину вспашки, разбивка поля на загоны, вспашка поля с правкой качества работы плуга, постановка плуга на хранение. Составление комбинированного агрегата (трактор – плуги – бороны – катки), их сцепка и регулировка, проверка качества работы агрегата, постановка комбинированного агрегата на стоянку.	24	
Тема 2.3 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для сплошной обработки почвы	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка к работе гидронавесной системы трактора, подсоединение культиватора к трактору, составление простого агрегата (трактор – культиватор), регулировка культиватора на заданную глубину культивации. Составление комбинированного агрегата (трактор – культиватор – бороны – катки), навешивание культиватора на трактор, регулировка культиватора на заданную глубину культивации, работа на агрегате, проверка качества культи-	24	

	вазии, постановка культиватора на стоянку.		
Тема 2.4 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для предпосевной обработки почвы	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка трактора, сцепки, борон, составление и настройка агрегата. Подготовка поля, разбивка на загоны, отбивка повторных полос, боронование поля, проверка качества работ, постановка агрегата на стоянку.	24	
Тема 2.5 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для посева зерновых культур	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка к работе трактора и сеялки. Составление простого агрегата (трактор – сеялка) для посева зерновых культур, регулировка сеялки на норму высева семян и глубину их заделки в почву, подготовка к посеву зерновых культур с проверкой качества работы агрегата. Составление комбинированного агрегата (трактор – сеялка – бороны – катки), установка маркера, слепоуказателя, регулировка сеялки на норму высева и нормы внесения минеральных удобрений в почву на заданную глубину, посев зерновых культур с проверкой работы агрегата, проверка качества работ, постановка зерновой сеялки на хранение.	248	
Тема 2.6 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для посева пропашных культур	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка к работе трактора, составление агрегата для посева пропашных культур (кукурузы, свёклы, картофеля, льна и т.п.), навешивание сеялки на трактор, регулировка сеялки на норму высева семян и дозы внесения минеральных (органических) удобрений в почву на заданную глубину, установка маркера, посев и проверка качества работы агрегатов, постановка сеялки (сажалки) на стоянку.	18	
Тема 2.7 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для междурядной обработки культур и внесения удобрений	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка трактора для обработки междурядий, навешивание на трактор культиватора и регулировка его на ширину и глубину обработки междурядий, установка и регулировка культиватора для вдольрядного и поперечного прореживания всходов по заданной схеме, установка маркеров, регулировка на заданные дозы	24	

	внесения удобрений, работа на агрегатах, проверка качества культивации про- реживания всходов, постановка культиватора на стоянку.		
Тема 2.8 Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для уборки трав на сено	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка к ра- боте трактора, косилок, граблей, пресс-подборщика, заправка шпегата и про- верка работы вязального аппарата, навеска косилки на гидравлическую систе- му трактора, соединение ВОМ трактора с приводом рабочих органов косилки, установка на трактор ограждения кабины, подготовка участка, работа на участке, проверка качества работы. Постановка агрегата на стоянку.	18	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
ПМ.03 Техническое обслу- живание и диагностирование неисправностей сельскохо- зяйственных машин и меха- низмов; ремонт отдельных деталей и узлов		180	2
Виды работ:	Содержание:	72	
Тема 3.1 Подготовка агрега- тов, стендов и оборудования для обслуживания и ремонта машин	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Подготовка передвижно- го агрегата технического обслуживания машин, ознакомление с инструкцией по ТОиР машин, проверка комплектности, наличие жидкости и пластичной смазки в баках, запуск подогревателя воды, проверка работы компрессора, насоса, пистолета и других элементов. Подготовка стендов типа «Элкон», автотестера К-297 для проверки и регули- ровки технического состояния карбюраторных двигателей и их электрообору- дования; ознакомление с инструкцией по использованию стенда, установка стенда в рабочее положение, осмотр двигателя, проверка уровня масла в кар-	3	

	тере двигателе, уровня воды в системе охлаждения, запуск и прогрев ДВС, подсоединение стенда к двигателю для проверки необходимых параметров, отсоединение стенда от ДВС и источника электрической энергии, возвращение подсоединительной аппаратуры и приборов на место для хранения. Подготовка смазочно-заправочного оборудования: ознакомление с инструкцией, заправка ёмкостей смазочными и заправочными веществами, проверка работы оборудования.		
Тема 3.2 Техническое обслуживание и диагностирование тракторов	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Подготовка трактора, диагностирование по внешним признакам и с помощью приборов, определение ресурсных параметров состояния и остаточного ресурса трактора, техническое обслуживание (ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО) трактора, оформление приёмосдаточной документации.	3	
Тема 3.3 Техническое обслуживание и диагностирование автомобилей	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Подготовка автомобилей, диагностирование по внешним признакам и с помощью приборов, техническое обслуживание (ЕТО, ТО-1, ТО-2, СО) автомобиля, оформление приёмосдаточной документации.	3	
Тема 3.4 Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования для ферм	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Подготовка машин, диагностирование по внешним признакам и по приборам, техническое обслуживание комбайнов и прочей сельскохозяйственной техники, оборудования животноводческих ферм. Устранение мелких неисправностей и регулировка отдельных механизмов, оформление приёмосдаточной документации.	3	
Тема 3.5 Ремонт двигателя	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Приёмка двигателя в ремонт, составление приёмосдаточного акта, выполнение разборочно-моечных и дефектовочно-комплектовочных работ, выполнение сборочных работ, составление ведомости дефектов.	6	
Тема 3.6 Ремонт шатунно-поршневой группы и газо-	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Подбор шатунно-поршневой группы (ШПГ) по размерам и весовым группам, подготовка втулок	3	

распределительного механизма	<p>верхней головки шатуна под поршневые пальцы и поршневых колец по гильзам, проверка величины изгиба и скручивание шатунов, сборка ШПГ, проверка веса комплекта.</p> <p>Ремонт газораспределительного механизма (ГРМ): шлифование фасок головок клапанов, развёртывание отверстий направляющих втулок, подгонка клапанных гнёзд головки блока цилиндров по фаскам головок клапанов, контроль качества притирки сопряжения «гнездо – клапан», сборка головки блока, шлифование бойков и развёртывание втулок коромысел.</p>		
Тема 3.7 Ремонт топливной аппаратуры	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Проверка технического состояния топливной аппаратуры, разборка, мойка и дефектация деталей, ремонт трубопроводов и шлангов, несложных деталей (сопряжений), замена изношенных деталей и прецензионных пар, сборка и выполнение регулировочных работ, обкатка и испытание топливного насоса высокого давления (ТНВД).	3	
Тема 3.8 Техническое обслуживание и диагностирование электрооборудования и аккумуляторных батарей	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Проверка технического состояния электрооборудования и аккумуляторной батареи (АКБ), удаление пыли и грязи с коллектора стартера и генератора, проверка щёток и контактных колец, продувка сжатым воздухом реле-регулятора и реле стартера, удаление пыли и грязи с приборов освещения, регулировка приборов освещения, регулировка звукового сигнала, приготовление и заливка электролита в АКБ, зарядка батареи и доводка плотности электролита и напряжения в аккумуляторах до нормы.	6	
Тема 3.9 Ремонт электрооборудования и аккумуляторных батарей	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Разборка, дефектация и ремонт контактов, клемм, коллектора, контактных колец и т.д., замена изношенных деталей и устройств, сборка генератора, стартера, прерывателя распределителя и магнето, обкатка и испытание электрооборудования и АКБ.	3	

Тема 3.10 Техническое обслуживание и диагностирование масляной и гидроаппаратуры, и гидроусилителя руля	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей масляной и гидроаппаратуры, и гидроусилителя руля (ГУР)	3	
Тема 3.11 Ремонт масляной и гидроаппаратуры, и гидроусилителя руля	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Разборка-сборка масляной гидроаппаратуры и ГУР, замена неисправных элементов, установка на стенд и испытание, проведение необходимых регулировок, снятие со стенда и подготовка к эксплуатации	3	
Тема 3.12 Техническое обслуживание и диагностирование гидравлической системы трактора	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей гидросистемы трактора. Установка гидронасоса на стенд, прогрев масла на включенном стенде, расчёт фактической производительности и объёмного КПД, испытание гидронасоса, установка на стенд гидрораспределителя, гидроцилиндра в специальное приспособление и подсоединение гидрошлангами к стенду.	3	
Тема 3.13 Ремонт гидравлической системы трактора	Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности. Выполнение ремонтных работ по замене уплотнений, правка штока, ремонт и испытание гидрораспределителя и гидроцилиндра.	3	
Тема 3.14 Сборка, обкатка и испытание двигателя	Вводный инструктаж и инструктаж по охране труда. Подготовка ДВС к диагностированию и техническому обслуживанию. Определение необходимости диагностирования, разборка ДВС, выявление характерных неисправностей, подготовка неисправных деталей к замене, сборка ДВС, выполнение технического обслуживания, подготовка его к испытанию и испытание двигателя, определение остаточного ресурса ДВС.	6	
Тема 3.15 Составление графика работы	Составление графика работы машино-тракторного парка.	3	

Тема 3.16 Составление плана-графика технического обслуживания и ремонта машин	Составление плана графика по проведению технического обслуживания автомобилей, тракторов, сельско-хозяйственных машин, комбайнов и плана графика проведения текущего, капитального и планового ремонтов.	6	
Тема 3.17 Составление инструкционно-технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту машин	Составление инструкционно-технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту машин	6	
Тема 3.18 Заполнение путевых листов	Заполнение путевых листов	3	
Тема 3.19 Составление инструкций по технике безопасности и заполнение журнала по ТБ	Составление инструкций по технике безопасности и охране труда и заполнение журнала по технике безопасности	3	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
Тема 4.1 Участие в планировании основных показателей машинотракторного парка сельскохозяйственного предприятия	Вводный инструктаж на рабочем месте. Составление и расчет основных технико-экономических показателей деятельности сельскохозяйственного предприятия	12	3
Тема 4.2 Планирование и выполнение работ исполнителями	Составление разных видов планов структурных подразделений, оценка выполнения данных планов	6	3
Тема 4.3. Организация работы	Организация работы на данном участке на рабочий день, рабочую неделю,	6	3

ты структурного подразделения	декаду		
Тема 4.4. Контроль за ходом выполнения работ и оценка качества	Контроль качества выполнения работ исполнителями, выполнения дневной нормы, утвержденного объема работ	6	3
Тема 4.5. Ведение учетно-отчетной документации машинотракторного парка	Составление утвержденной на предприятии учетной и отчетной документации по структурному подразделению	6	3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		576	

(Внутри каждого профессионального модуля указываются темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала в дидактических единицах. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой*). Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц в столбце 4 (отмечено двумя звездочками **).

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие лабораторий по тракторам, сельскохозяйственным машинам, учебно-производственные мастерские, подсобное хозяйство либо предприятия/организации на основе прямых договоров с ОУ (*указать подразделения образовательного учреждения где проводится учебная практика: мастерских, лабораториях, на учебных полигонах, в учебных хозяйствах и др. либо предприятия/ организации на основе прямых договоров с ОУ*).

Оснащение: лаборатория тракторов, лаборатория двигателей автомобилей, лаборатория СХМ, учебно-производственная мастерская, подсобное хозяйство либо предприятие/организация на основе прямых договоров с ОУ (*наименование подразделения, где проводится учебная практика*)

.Оборудование:

- 1.1 Автомобили (ГАЗ-66, ЗиЛ-130, ЗиЛ-131, КамАЗ-4310, Урал-4320 и т.д)
- 1.2 Трактора (МТЗ-80, ДТ-75, К-700, Т-150 и т.д.)
- 1.3 Двигателя (ЗМЗ-53, ЗиЛ-130, КамАЗ-740, Д-240, Д-260 и т.д.)
- 1.4. Комбайн (СК-5, ККУ)
- 1.5 Зернопогрузчик, зерноочиститель (ЗПС-100А, ЗАВ-25 и т.п.)
- 1.6 Картофелекопалка, картофелесажалка (КСК, СН-4Б и т.п)
- 1.7 Плуг (ПКГ-5-35, ПЛН-5-35 и т.п)
- 1.8 Борона (БДТ-3 и т.п.)
- 1.9 Сеялка (СЗ-3.6А, СН-4Б и т.п.)
- 1.10 Культиватор (КПК-3 и т.п.)
- 1.11 Косилки, пресс-подборщики, грабли (КРН-2.1А, ПРП-1.6, ГВР-6Б)
- 1.12 Автопоилки, насосы, гидродоёмник
- 1.13 Дробилка
- 1.14 Доильный аппарат
- 1.15 Транспортёр горизонтальный и наклонный
- 1.16 Холодильная установка
- 1.17 Вентиляционные шахты, титаны для горячей воды.
- 1.18 Заправочные машины

2. Инструменты и приспособления:

2.1 Гаечные ключи

2.2 Люфтомер

2.3 Линейка для проверки схождения колёс

2.4 Тормозная жидкость

2.5 масштабная линейка

2.6 Компрессор

2.7 Проверочные стенды

2.8 Шприцы

2.9 Щупы

2.10 Динамометрический ключ

2.11 Стетоскоп

3. Средства обучения:

3.1 Инструктивные карты

3.2 Учебники

3.3 Справочники

3.4 Персональный компьютер

3.5 Экран

3.6 Мультимедийный проектор

(Приводится перечень оборудования, инструментов, приспособлений, средств обучения включая технические средства обучения. Количество не указывается).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрированно преподавателями специальных дисциплин профессионального цикла.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели специальных дисциплин, осуществляющие руководство учебной практикой студентов, должны иметь квалификационный разряд по специальности 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 5 лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	
Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	Дифференцированный зачёт по итогам учебной практики в рамках профессионального модуля
Подготавливать почвообрабатывающие машины	
Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.	
Подготавливать уборочные машины.	
Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	
Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	
ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	
Определить рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели	Дифференцированный зачёт по итогам учебной практики в рамках профессионального модуля
Комплектовать машинно-тракторный агрегат	
Проводить работы на машинно-тракторном агрегате	
Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы	
ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	

Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.	Дифференцированный зачёт по итогам учебной практики в рамках профессионального модуля
Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	
Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	
Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	
ПМ. 04 Управление работами машинотракторного парка сельскохозяйственного предприятия	
Тема 4.1 Участие в планировании основных показателей машинотракторного парка сельскохозяйственного предприятия	Дифференцированный зачет по итогам учебной практики в рамках профессионального модуля
Тема 4.2 Планирование и выполнение работ исполнителями	
Тема 4.3. Организация работы структурного подразделения	
Тема 4.4. Контроль за ходом выполнения работ и оценка качества	
Тема 4.5. Ведение учетно-отчетной документации машинотракторного парка	

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6	ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	288/8	4 семестр 4-5 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	180/5	6 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4	ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.	72/2	7 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4; ПК 4.5	ПМ 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	36/1	8 семестр