

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

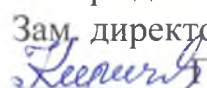
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Уярский сельскохозяйственный техникум»

Рассмотрено на заседании ЦК
специальных дисциплин

Протокол № 1
от « 28 » 08 2020 г.

Председатель:  Р.А.Наболь

Утверждаю:

Зам. директора по НМР
 .П. Кириченко
« 09 » 09 2020 г.

**Рабочая программа
междисциплинарного курса**

**«ТЕХНОЛОГИЯ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ»**

по профессии

35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

г. Уяр 2020 г

Рабочая программа междисциплинарного курса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.13 «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства».

Организация-разработчик:

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Уярский сельскохозяйственный техникум»

Разработчик: Жилинский Ю.М. преподаватель специальных дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО
КУРСА**

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО
КУРСА**

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

1.1. Область применения программы

Программа междисциплинарного курса (далее программа) – является частью профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 **Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
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.
3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа междисциплинарного курса может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сельскохозяйственного производства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результатом освоения междисциплинарного курса является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных 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 устройств, 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
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Организовывать 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. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Тематический план междисциплинарного курса: Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Код Профессиональ- ных компетенций	Наименования разделов междисциплинарного курса	Все- го часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятель- ная работа обучающегося		Учеб- ная, часов	Производствен- ная (по профилю специальности), часов
			Все- го, часов	в т.ч. лаборатор- ные работы и практичес- кие занятия, часов	в т.ч., курсо-вая работа (проект), часов	Всего часов	в т.ч., курсо- вая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1-3	Раздел 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию	144	96	76	-	48	-		
Всего:		144	96	76	-	48	-		

МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

курс	Тема 1 Оборудование и инструменты для выполнения слесарных работ. Ежедневное техническое обслуживание тракторов и машинно-тракторных агрегатов				Тема 2. Приемы выполнения операций по техническому обслуживанию механизмов и систем дизеля. Диагностика технического состояния трактора и машинно-тракторных агрегатов				МДК 02.01 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			
	всего	лекции	лпз	сам. работа	всего	лекции	лпз	сам. работа	всего	лекции	лпз	сам. работа
1	52	9	26	17					52	9	26	17
2					92	11	50	31	92	11	50	31
итого									144	20	76	48

3.2. Содержание обучения по междисциплинарному курсу

№ урока	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Кол-во часов обяз./самост.	Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1 Оборудование и инструменты для выполнения работ по компетенции «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН» Ежесменное техническое обслуживание тракторов и машинно-тракторных агрегатов						
1	Введение Тема 1.1 Виды инструмента для проведения технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин	Регистрация и работа в «Электронном учебно-методическом комплексе для общепрофессиональных дисциплин «Оборудование и инструменты для выполнения работ»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019 1.1.1. Группы инструмента по области применения. 1.1.2. Системы слесарно-монтажного инструмента 1.1.2.1. Инструменты для слесарных работ 1.1.2.2. Инструменты для разборки и сборки резьбовых соединений 1.1.2.3. Инструменты для разборки и сборки соединений с натягом	2	ПК, проектор, презентация, Система электронного обучения «Академия медиа 3.5», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.3 Задания 1-3	2
2		1.1.3 Измерительный инструмент 1.1.3.1. Инструменты для измерения линейных размеров 1.1.3.2. Инструменты и приборы для измерения углов 1.1.3.3. Инструменты и приборы для проверки плоскостей	2	ПК, проектор, презентация, ЭУМК «Академия медиа 3.5», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.3 Задания 1-3 1-5	2

3		Практическое занятие: Системы слесарного инструмента Задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.1 Задания 1-3	3
4		Практическое занятие: Измерительный инструмент Задание 1,2,3,4,5	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.2 Задания 1-5	3
*		Самостоятельная работа студентов 1.1.1. Группы инструмента по области применения. 1.1.2. Системы слесарно-монтажного инструмента 1.1.2.1. Инструменты для слесарных работ 1.1.2.2. Инструменты для разборки и сборки резьбовых соединений 1.1.2.3. Инструменты для разборки и сборки соединений с натягом 1.1.3. Измерительный инструмент 1.1.3.1. Инструменты для измерения линейных размеров 1.1.3.2. Инструменты и приборы для измерения углов 1.1.3.3. Инструменты и приборы для проверки плоскостей	4		ЭУМК 1.1-1.3 Задания 1-3, 1-5	3
5	Тема 1.2. Оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания и устранения неисправностей тракторов и сельскохозяйствен ных машин	1.2.1. Оборудование для уборочно-моечных и очистных работ 1.2.1.1. Общие сведения и классификация 1.2.1.2. Оборудование для струйной очистки изделий 1.2.1.3. Щеточные и струйно-щеточные моечные установки. 1.2.1.4. Ультразвуковые моечные установки .2.2. Оборудование для смазочно-заправочных работ 1.2.2.1. Смазочно-заправочное оборудование. 1.2.2.2. Топливозаправочные колонки. 1.2.2.3. Оборудование для приготовления и раздачи сжатого воздуха	2	ПК, проектор, презентация, ЭУМК «Академия медиа 3.5», три ноутбука.	ЭУМК 2.1-2.2 Задания 1-4, 1-4	2

6		1.2.3. Оборудование и инструмент для проведения контрольно-диагностических и регулировочных работ. 1.2.3.1. Оборудование для диагностирования тормозных систем машин. 1.2.3.2. Оборудование для диагностирования рулевого управления машин 1.2.3.3. Оборудование для диагностирования трансмиссии и ходовой части машин 1.2.3.4. Оборудование для диагностики аккумуляторных батарей 1.2.4. Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта шин 1.2.5. Оборудование и инструмент для постановки техники на хранение	2	ПК, проектор, презентация, ЭУМК «Академия медиа 3.5», три ноутбука.	ЭУМК 2.3-2.4 Задания 1-4, 1-4	
7		Практическое занятие: Оборудование для уборочно-моечных и очистных работ	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.1 Задания 1-4	3
8		Практическое занятие: Оборудование для смазочно-заправочных работ	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.2 Задания 1-4	3
9		Практическое занятие: Оборудование и инструмент для проведения контрольно-диагностических и регулировочных работ	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.3 Задания 1-4	3
10		Практическое занятие: Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта шин Оборудование и инструмент для постановки техники на хранение	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.4–2.5 Задания 1-4 1-4	3
*		Самостоятельная работа студентов 1.2.1. Оборудование для уборочно-моечных и очистных работ 1.2.1.1. Общие сведения и классификация 1.2.1.2. Оборудование для струйной очистки изделий	6	Система электронного обучения «Академия медиа 3.5»	ЭУМК 2.1-2.5 Задания 1-4, 1-3, 1-3, 1-3, 1-2	3

		1.2.1.3. Щеточные и струйно-щеточные моечные установки. 1.2.1.4. Ультразвуковые моечные установки 1.2.2. Оборудование для смазочно-заправочных работ 1.2.2.1. Смазочно-заправочное оборудование. 1.2.2.2. Топливозаправочные колонки. 1.2.2.3. Оборудование для приготовления и раздачи сжатого воздуха 1.2.3. Оборудование и инструмент для проведения контрольно-диагностических и регулировочных работ. 1.2.3.1. Оборудование для диагностирования тормозных систем машин. 1.2.3.2. Оборудование для диагностирования рулевого управления машин 1.2.3.3. Оборудование для диагностирования трансмиссии и ходовой части машин 1.2.3.4. Оборудование для диагностики аккумуляторных батарей 1.2.4. Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта шин 1.2.5. Оборудование и инструмент для постановки техники на хранение				
11	1.3. Ежедневное техническое обслуживание тракторов и машинно-тракторных агрегатов	Регистрация и работа в «Электронном учебно-методическом комплексе для общепрофессиональных дисциплин «Ежедневное техническое обслуживание тракторов и машинно-тракторных агрегатов»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019 Двигатель, его механизмы и системы 1.3.1. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы	1	ПК, проектор, презентация, Система электронного обучения «Академия медиа 3.5», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.5 Задания 1-2	

		1.3.2. Смазочная система 1.3.3. Система охлаждения 1.3.4. Система питания 1.3.5. Система пуска				
12		Практическое занятие: Тракторы (ЕТО) Двигатель, его механизмы и системы	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 1.1 Задания 1-2	3
13		Практическое занятие: Тракторы (ЕТО) Трансмиссия Ходовая часть	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 1.2-1.3 Задания 2-3	3
14		Практическое занятие: Тракторы (ЕТО) Механизмы управления Электрооборудование	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 1.4-1.5 Задания 3-5	3
15		Практическое занятие: Навесное и прицепное сельскохозяйственное оборудование для полевых работ (ЕТО) Оборудование для обработки почвы Машины для заготовки кормов	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.1-2.2 Задания 1-2	3
16		Практическое занятие: Навесное и прицепное сельскохозяйственное оборудование для полевых работ (ЕТО) Оборудование для внесения удобрений Машины для химической защиты растений	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.3-2.6 Задания 3-4	3
17		Практическое занятие: Навесное и прицепное сельскохозяйственное оборудование для полевых работ (ЕТО) Посевные и посадочные машины Оборудование для уборки зерновых культур	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия»	ЭУМК 2.4-2.8 Задания 5-6	3
18		Практическое занятие: зачёт	2	ПК, проектор,	ЭУМК 2.7-2.9	3

		Навесное и прицепное сельскохозяйственное оборудование для полевых работ (ЕТО) Машины для уборки корнеклубнеплодов		ЭУМК «Академия»	Задания 1-6	
*		Самостоятельная работа студентов Двигатель, его механизмы и системы 1.3.1. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы 1.3.2. Смазочная система 1.3.3. Система охлаждения 1.3.4. Система питания 1.3.5. Система пуска Навесное и прицепное сельскохозяйственное оборудование для полевых работ Классификация сельскохозяйственного оборудования для выполнения полевых работ Оборудование для обработки почвы Оборудование для внесения удобрений Посевные и посадочные машины Оборудование для уборки культур	7	Система электронного обучения «Академия медиа 3.5»	ЭУМК 1.1-1.5 2.1-2.9 Задания 1-6, 1-6	3
	Раздел 2. Диагностирование технического состояния тракторных двигателей Приемы выполнения операций по техническому обслуживанию механизмов и систем дизеля Диагностирование технического состояния трактора					
19	Тема 2.1. Основы диагностирования технического состояния тракторных двигателей	Регистрация и работа в «Электронном учебно-методическом комплексе для общепрофессиональных дисциплин «Диагностирование технического состояния тракторных двигателей» © Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019 2.1.1 Признаки и параметры технического состояния тракторного двигателя 2.1.2 Понятие «диагностирование»,	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 2.1-2.5 Задания 1-6	2

		его виды и методы 2.1.3 Технология и технические средства для диагностирования тракторных дизелей 2.1.4 Диагностирование тракторного двигателя в процессе его эксплуатации 2.1.5 Диагностирование тракторного дизеля с электронной системой управления двигателем				
20		Практическое занятие: Тракторный двигатель Диагностирование тракторного двигателя в процессе его эксплуатации	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 2.4 Задания 1-3	3
21		Практическое занятие: Системы слесарного инструмента Задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.1 Задания 1-3	3
22		Практическое занятие: Измерительный инструмент Задание 1,2,3,4,5	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.2 Задания 1-5	3
23		Практическое занятие: Тракторный двигатель Основные положения по техническому обслуживанию тракторных двигателей задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.6 Задания 1-3	3
24		Практическое занятие: Тракторный двигатель Основные положения по техническому обслуживанию тракторных двигателей задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.6 Задания 1-3	3
25		Практическое занятие: Тракторный двигатель Основы диагностирования технического состояния тракторных двигателей задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 2.1-2.5 Задания 1-3	3

26		Практическое занятие: Тракторный двигатель Основы диагностирования технического состояния тракторных двигателей задание 4,5,6	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 2.1-2.5 Задания 4-6	3
*		Самостоятельная работа студентов 2.1.1 Признаки и параметры технического состояния тракторного двигателя 2.1.2 Понятие «диагностирование», его виды и методы 2.1.3 Технология и технические средства для диагностирования тракторных дизелей 2.1.4 Диагностирование тракторного двигателя в процессе его эксплуатации 2.1.5 Диагностирование тракторного дизеля с электронной системой управления двигателем	10	Система электронного обучения «Академия медиа 3.5»	ЭУМК 2.1-2.5 Задания 1-6	3
27	Тема 2.2.Приемы выполнения операций по техническому обслуживанию механизмов и систем дизеля	2.1. Техническое обслуживание механизма газораспределения 2.2.1.1 Ремонт головки блока цилиндров 2.2.1.2 Привод и клапаны 2.2.1.3 Проверка и регулировка зазоров в клапанном механизме 2.2.1.4Проверка крепления головки блока цилиндров	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-2	2
28		Практическое занятие: Тракторный двигатель Приемы выполнения операций по техническому обслуживанию механизмов и систем дизеля. Техническое обслуживание механизма газораспределения	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-2	3
29		Практическое занятие: Тракторный двигатель Приемы выполнения операций по техническому обслуживанию механизмов и систем дизеля.	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-2	3

		Система питания				
30	Тема 2.3. Диагностика и техническое обслуживание шасси тракторов	Регистрация и работа в «Электронном учебно-методическом комплексе для общепрофессиональных дисциплин «Диагностика и техническое обслуживание шасси тракторов»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019 2.3.1 Назначение шасси и его составные элементы 2.3.2Система технического обслуживания тракторов 2.3.3Диагностирование технического состояния трактора	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 1.1-1.5 Задания 1-3	2
31		Практическое занятие: Шасси и его составные элементы Задание 1,2,3	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 1.1-1.5 Задания 1-3	3
32		Практическое занятие: Шасси и его составные элементы Система технического обслуживания тракторов Задание 1,2	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 2.1-2.4 Задания 1-2	3
33		Практическое занятие: Шасси и его составные элементы Диагностирование технического состояния трактора Задание 1,2,3,4	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-4	3
34	Тема 2.3. Диагностика и техническое обслуживание шасси тракторов	2.3.4Техническое обслуживание силовой передачи 2.3.5Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-4	2
35		Практическое занятие: Техническое обслуживание силовой передачи Главная муфта сцепления Задний и передний ведущие мосты Конечная передача	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-3	3

36		Практическое занятие: Техническое обслуживание силовой передачи Тормоза тракторов	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-3	3
37		Практическое занятие: Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части Рулевое управление колесных тракторов	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-4	3
38		Практическое занятие: Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части Ходовая часть колесных тракторов	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-4	3
39		Практическое занятие: Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части Ходовая часть гусеничных тракторов	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-4	3
*		Самостоятельная работа студентов 2.3.1 Назначение шасси и его составные элементы 2.3.2 Система технического обслуживания тракторов 2.3.3 Диагностирование технического состояния трактора 2.3.4 Техническое обслуживание силовой передачи 2.3.5 Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части	10	Система электронного обучения «Академия медиа 3.5»	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-2 ЭУМК 4.1-4.4 5.1-5.3 Задания 1-4	3
40	Тема 2.4 Компетенция WorldSkills «Эксплуатация сельскохозяйственны х машин»	Регистрация и работа в «Электронном учебно-методическом комплексе для общепрофессиональных дисциплин «РАБОТА С ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ» © Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019 2.4.1.2 Требования к квалификации 2.4.2 Правила и методика проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Эксплуатация	2	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 1.1-2.3 Задания 1-2, 1-3	2

		сельскохозяйственных машин»				
41		Практическое занятие: Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-3	3
42		Практическое занятие: Техническое обслуживание топливной системы двигателя Д-260	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 4.1-4.4 Задания 1-3	3
43		Практическое занятие: Устранение неисправностей, комплектование и регулировка пресс-подборщика ППР-1200 «Пеликан»	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 5.1-5.2 Задания 1-4	3
44		Практическое занятие: Устранение неисправностей и регулировка жатки зерноуборочного комбайна	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 6.1-6.2 Задания 1-2	3
45		Практическое занятие: Комплектование пахотного агрегата	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука.	ЭУМК 7.1-7.2 Задания 1-4	3
46		Практическое занятие: Настройка оборудования для параллельного (автоматического) вождения	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука	ЭУМК 8 Задания 1	3
47		Практическое занятие: Настройка распределителей (разбрасывателей) твердых минеральных удобрений	2	ПК, проектор, ЭУМК «Академия», три ноутбука	ЭУМК 9 Задания 1-2	3
48	Тема 2.5 Правила и методика проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственны	2.5.1 Формат демонстрационного экзамена 2.5.2 Этапы подготовки и проведения демонстрационного экзамена 2.5.3 Правила поведения во время экзамена, права и обязанности участников и членов экспертной группы	1	ПК, проектор, презентация, СЭО «Академия»	ЭУМК 2.1-2.3	2

	х машин»					
49		Практическое занятие: Правила и методика проведения демонстрационного экзамена	2	ПК, проектор, видеофильм		3
*		Самостоятельная работа студентов 2.4.1.2 Требования к квалификации 2.4.2 Правила и методика проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» 2.5.1 Формат демонстрационного экзамена 2.5.2 Этапы подготовки и проведения демонстрационного экзамена 2.5.3 Правила поведения во время экзамена, права и обязанности участников и членов экспертной группы	11	Система электронного обучения «Академия медиа 3.5»	ЭУМК 1.1-2.3 Задания 1-2, 1-3 ЭУМК 3.1-3.2 Задания 1-3 ЭУМК 4.1-4.4 Задания 1-3 ЭУМК 5.1-5.2 Задания 1-4 ЭУМК 6.1-6.2 Задания 1-2 ЭУМК 7.1-7.2 Задания 1-4 ЭУМК 8 Задания 1 ЭУМК 9 Задания 1-2	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации междисциплинарного курса требуются **учебные кабинеты:**

- Техническое обслуживание и ремонт машин;

лаборатории:

- Трактора;
- Сельскохозяйственные машины и оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм;

мастерские:

- слесарная мастерская
- пункт технического обслуживания.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Техническое обслуживание и ремонт машин»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя (мультимедийный проектор, ПК);
- цифровые образовательные ресурсы

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Трактора:

- двигатели внутреннего сгорания;
- детали, узлы и агрегаты трансмиссии, ходовой части, системы питания, системы смазки и охлаждения, вспомогательного оборудования;
- комплект инструментов, приспособлений для разборо-сборочных работ;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации.

2. Сельскохозяйственные машины и оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм:

- навесные и прицепные сельскохозяйственные машины;
- самоходные сельскохозяйственные машины;
- детали, узлы и агрегаты навесных, прицепных и самоходных сельскохозяйственных машин;
- комплект инструментов, приспособлений для разборо-сборочных работ;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации;
- персональный компьютер с мультимедийным проектором.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

рабочие места по количеству обучающихся;

станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;

набор слесарных инструментов;

набор измерительных инструментов;

приспособления;

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. «Электронный учебно-методический комплекс для общепрофессиональных дисциплин «Оборудование и инструменты для выполнения работ»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019
2. «Электронный учебно-методический комплекс для общепрофессиональных дисциплин «Ежесменное техническое обслуживание тракторов и машинно-тракторных агрегатов»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019
3. «Электронный учебно-методический комплекс для общепрофессиональных дисциплин «Диагностика и техническое обслуживание шасси тракторов»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019
4. «Электронный учебно-методический комплекс для общепрофессиональных дисциплин «РАБОТА С ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ»© Образовательно-издательский центр «Академия медиа 3.5», 2019

1. Учебники

- Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М.: «Академия», 2014
- С.П.Баженов, Б.Н.Казьмин, С.В.Носов «Основы ремонта и эксплуатации автомобилей и тракторов –М:Академия,2013

2.Справочники:

- А.Н.Батищев Справочник мастера по ТО и ремонту МТП М. Академия,2008

Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

- Варнаков В.В. Технический сервис машин с/х назначения. -М.: «Агропром Издат», 2003
- Ю.П.Чижов «Электрооборудование автомобилей и тракторов» М: Академия,2007.
- Н. Н.Бычков и др. «Шасси и оборудование трактора» М.Академия,2010
- Национальный фонд развития берегающего земледелия. Научно-практическое руководство по освоению и применению берегающего земледелия. М.Евротехника,2007

2.Отечественные журналы:

«Сельский механизатор»

«Современная сельхозтехника и оборудование»

«Агробизнес»