

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

Факультет – «Механизации и энергообеспечения предприятий»

Кафедра «Агроинженерия»

«УТВЕРЖДАЮ»

декан факультета «МЭП»

профессор Ю.А.Шекихачев


«30» апреля 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.01.01 Учебной практики
по профессиональному модулю

ПМ. 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

по специальности среднего профессионального образования
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

Квалификация выпускника – **техник-механик**

Уровень образования – **среднее общее образование**

Курс обучения – **2**

Семестр – **4**

Форма обучения - **очная**

Нальчик 2026

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. N 235 по специальности 35.02.16 – Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования .

Составитель рабочей программы:



к.т.н., доцент

А.Х. Габаев

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроинженерия», протокол от « 28 »
04 2026 г., № 10

Заведующий кафедрой

канд. техн. наук, доц.



В.Х. Мишхожев

Одобрено методической комиссией факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий», протокол от « 29 » 04 202 г., №7

Председатель методической комиссией факультета «Механизация и энергообеспечения предприятий»

д-р техн. наук, проф.



Ю.А.Шекихачев

Согласовано:

Руководитель центра- директор научной библиотеки

« 27 » 04 2026 г.



Б.Б. Уянаев

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ. 01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» входит в профессиональный учебный цикл.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций, а также личностных результатов.

1.3. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения дисциплины:

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задача учебной практики: сформировать у обучающихся умения и первоначальные практические навыки в рамках модуля ОПОП СПО (ППССЗ) по основному виду профессиональной деятельности: «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин;

уметь:

- подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания;
- выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;
- читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении

всех видов технического обслуживания;

- определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов;
- проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования;
- определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования;
- пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;
- определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;
- выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;
- устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники;
- управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации;
- проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;
- пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;
- нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
- единую систему конструкторской документации;
- виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники;
- порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении;
- порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации;
- порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования);
- порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные

материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

- виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники;
- основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения;
- специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;
- требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники;

требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является сформированность у обучающихся умений и первоначальных практических навыков в рамках профессионального модуля ОПОП СПО (ППССЗ) по основному виду профессиональной деятельности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» необходимого для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

Код	Наименование результатов обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10.	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики

№	Коды форм. компетенций	Виды работ	Объем часов
1	ОК 01. ПК 1.1. ПК 1.2.	Тема 1 Вводное занятие. Подготовка машин, механизмов, установок к разборочно-сборочным работам кривошипно-шатунного механизма	6
2	ПК 1.3. ПК 1.4.	Тема 2. Разборочно-сборочные работы узлов и деталей системы охлаждения и смазочной системы двигателя.	8
3	ПК 1.5. ПК 1.6.	Тема 3. Разборочно-сборочные работы системы питания двигателя	8
4	ПК 1.7.	Тема 4. Разборочно-сборочные работы системы пуска	8
5	ПК 1.8. ПК 1.9.	Тема 5. Разборочно-сборочные работы агрегатов электрооборудования	6
6	ПК 1.10.	Тема 6. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии	6
7		Тема 7. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы	8
8		Тема 8. Разборочно-сборочные работы плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	8
9		Тема 9. Разборочно-сборочные работы посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	8
10		Тема10. Разборочно-сборочные работы машин для заготовки кормов	6
11		Тема 11. Разборочно-сборочные работы зерноуборочных машин	6
12		Тема 12 Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + КПС-4.	8
13		Тема 13 Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + сеялка СЗУ-3,6	8
14		Тема 14. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + сцепка СГ-12 + катки ЗККШ-6.	8
15		Тема 15. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор ДТ-75 + сцепка СГ-12 + бороны БЗСС-1.	6
16		Тема 16. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	8
17		Тема 17. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов.	8
18		Тема 18. Подготовка к работе комбайна «Нова-340»	8
19		Тема 19. Подготовка к работе МТЗ-1221	8
20		Тема 20. Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна Нова-340	6
		Всего	144

3.2.Содержание практики

Коды комп.	Виды работ	Содержание работ	Объем часов
ОК 01. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Тема 1 Вводное занятие. Подготовка машин, механизмов, установок к разборочно-сборочным работам кривошипно-шатунного механизма	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой учебной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами	2
		Разборка кривошипно-шатунного механизма, двигателя Д-240 трактора МТЗ-80; проведение осмотра состояния трущихся поверхностей и выявленные дефекты. Пометить поршни, шатуны и крышки, чтобы при сборке их установить в прежние цилиндры. Произвести дефектацию деталей, сборку	2
		Разборка газораспределительного механизма, шлифование фасок головок клапанов, развертывание отверстий направляющих втулок, притирка сопряжения головка-клапан, сборка головки блока, шлифование бойков коромысел	2
	Тема 2. Разборочно-сборочные работы узлов и деталей системы охлаждения и смазочной системы двигателя.	Снятие радиатора и водяных патрубков, дефектация деталей, пайка и установка радиатора	2
		Разборка водяного насоса, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка водяного насоса	2
		Разборка масляного насоса НШ-32, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка масляного насоса	2
		Разборка, очистка масляных центрифуг, сборка	2
	Тема 3. Разборочно-сборочные работы системы питания двигателя	Проверка технического состояния топливной системы. Мойка, разборка, дефектация деталей топливного насоса УТН-5, форсунок Д-240	2
		замена изношенных деталей, сборка топливного насоса, форсунок, выполнение регулировочных работ, обкатка и испытание топливного насоса.	2
		Замена фильтрующих элементов топливных фильтров	2
		Разборка, очистка и сборка карбюратора К-135, замена жиклеров, регулировка	2
	Тема 4. Разборочно-сборочные работы системы пуска	Снятие стартера с двигателя Д-240. Проверка технического состояния	2
		дефектация деталей, замена щеток стартера	2
		Разборка пускового двигателя ПД-10 Проверка технического состояния	2

		дефектация деталей, замена поршневых колец сборки.ПД-10 и установка	2
	Тема 5. Разборочно-сборочные работы агрегатов электрооборудования	Проверка технического состояния генератора Г-306Г, разборка и дефектация деталей, замена щеток, подшипников и сборка в обратной последовательности. Установка на двигатель	2
		Проверка технического состояния электрооборудования тракторов МТЗ-80, Т-150К:	2
		Проверка состояния аккумуляторных батарей. Приготовление электролита, заливка его в банки батарей, зарядка аккумуляторных батарей. Проверка плотности электролита.	2
	Тема 6. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии	Проверка технического состояния трансмиссии автомобиля ГАЗ-3307, тракторов МТЗ-80, ДТ-75.Разборка коробки передач автомобиля ГАЗ-3307, трактора МТЗ-80, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка КПП.	2
		Разборка карданной передачи, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка редуктора заднего масла автомобиля ГАЗ-3307, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка	2
		Демонтаж, монтаж шин трактора МТЗ-80.	2
	Тема 7. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы	Разборка механизмов рулевого управления трактора Т-150К, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка	2
		Разборка механизмов управления трактора ДТ-75, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка	2
		Разборка узлов и механизмов тормозной системы трактора МТЗ-82, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.	2
		Разборка узлов и механизмов тормозной системы трактора Т-150К, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	2
	Тема 8. Разборочно-сборочные работы плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	Проверка технического состояния плугов. Разборка плугов ПЛН-4-35, ПЛН-5--35	2
		дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка плугов.	2
		Проверка технического состояния культиваторов. Разборка культиваторов КПС-4,	2
		Разборка дискатора, борон, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка	2
	Тема 9. Разборочно-сборочные работы посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и	Разборка сеялок СЗУ-3,6, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка	2
		Разборка сеялок СУПН-8, дефектация деталей, замена изношенных деталей,	2

	органических удобрений.	сборка, регулировка	
		Разборка сеялок ССТ-12Б, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка	2
		Разборка узлов и механизмов машин для внесения минеральных и органических удобрений, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка	2
Тема 10. Разборочно-сборочные работы машин для заготовки кормов		Проверка технического состояния, разборка косилки КРН-2,1,	2
		Разборка, дефектовка и сборка грабель ГВК-6,	2
		Разборка пресс-подборщика, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	2
Тема 11. Разборочно-сборочные работы зерноуборочных машин		Разборка жатки зерноуборочного комбайна. Установка и регулировка мотовила, шнека	2
		Разборка, сборка и регулировка режущего аппарата зерноуборочного комбайна	2
		Разборка и сборка механизма очистки комбайна	2
Тема 12 Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + КПС-4.		Подготовка трактора к работе, ТО трактора, подготовка и регулировка гидронавесного оборудования	2
		Проверка технического состояния КПС-4, комплектование культиватора	2
		Наладка культиватора на разметочной площадке, установка и регулировка лап и глубины обработки	2
		Навешивание и регулировка МТА	2
Тема 13 Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + сеялка СЗУ-3,6		Подготовка трактора к работе, проведение ТО и наладка навески	2
		Проверка технического состояния сеялки СЗУ-3.6, дефектовка узлов и деталей	2
		Установка на сеялку сошников, семяпроводов, регулировка	2
		Агрегатирование сеялки с трактором	2
Тема 14. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор МТЗ-82 + сцепка СГ-12 + катки ЗККШ-6.		Подготовка трактора к работе, проведение ТО и наладка навески	2
		Проверка технического состояния сцепки СГ-12, сборка	2
		Подготовка катков к работе, соединение со сцепкой	2
		Агрегатирование с трактором, настройка агрегата	2
Тема 15. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор ДТ-75 + сцепка СГ-12 + бороны БЗСС-1.		Подготовка трактора к работе, проведение ТО, установка прицепного устройства	2
		Подготовка и наладка сцепки, присоединение борон	2
		Агрегатирование с трактором, предварительная регулировка борон	2
Тема 16. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин		Проведение технического обслуживания и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и	2

		сборочных единиц через определенные периоды работы плуга ПЛН-5-35 с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы.	
		Проведение технического обслуживание и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы дискатора с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы	2
		Проведение технического обслуживание и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы СЗУ-3.6 с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы	2
Тема 17. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов.		Очистка и мойка комбайна, подготовка к диагностированию	2
		Проверка технического состояния и ТО ходовой части	2
		Проверка технического состояния и ТО двигателя	2
		Проверка технического состояния и ТО рулевого механизма и тормозов	2
Тема 18. Подготовка к работе комбайна «Нова-340»		Подготовка к работе жатки комбайна, регулировка мотовила, шнека, режущего аппарата, установка цепей и ремней	2
		Подготовка наклонной камеры, регулировка плавающего транспортера	2
		Проверка технического состояния молотильного аппарата, состояние бичей и деки, регулировка зазоров	2
		Проверка и состояния и регулировка решетного стана	2
Тема 19. Подготовка к работе МТЗ-1221		Проведение ЕТО трактора	2
		Проверка и регулировка тормозной системы	2
		Проверка и регулировка гидросистемы трактора	2
		Проверка технического состояния и регулировка муфты сцепления	2
Тема 20. Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна Нова-340		Очистка от грязи и пожнивных остатков	2
		Продувка воздушных фильтров и радиаторов	2
		Проверка и при необходимости доливка заправочных жидкостей	2
Промежуточная аттестация в форме диф..зачета			*

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных лабораторий эксплуатации машинно-тракторного парка, тракторов и автомобилей, ремонта машин, оборудования и восстановления деталей сельскохозяйственных и мелиоративных машин, полигон для учебного вождения тракторов и сельскохозяйственных машин.

Оборудование рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей;
- стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;

Инструменты и приспособления:

- наборы инструментов и принадлежностей;
- контрольно-измерительные приборы и инструменты

Средства обучения:

- станок шиномонтажный;
 - стенд балансировочный;
 - набор инструментов
- смотровая яма; диагностическое оборудование; наборы инструмента. грузоподъемное устройство; компрессор; тележка для перевозки агрегатов; стол монтажный; верстак слесарный; станок точильный; сварочный аппарат; домкрат гидравлический; станок сверлильный; наборы инструмента. комплекты оборудования, инструмента и приспособлений для технического обслуживания
- Участок технического обслуживания и ремонта: комплекты оборудования, инструмента и приспособлений для технического обслуживания и ремонта

Перечень тракторов, комбайнов, СХМ и прочего оборудования:

- тракторы гусеничные ДТ-75М; ДТ-175С
- тракторы колесные МТЗ-80; МТЗ-82; Т-150К; МТЗ 1221; МТЗ-340
- комбайны «Нова-340»;
- тракторные прицепы 2ПТС-4; ;
- плуги ПЛН-5-35; ПН-4-35;
- зубовая борона ЗБЗС;

- культиваторы: КПС-4; для междурядной обработки картофеля КОН-2,8;
 - зерновая сеялка СЗУ-3,6А;
 - сцепка борон С-11У;
 - агрегаты, сборочные единицы, механизмы автомобиля бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе; передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе; задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи;
 - Комплекты деталей: кривошипно-шатунного механизма; газораспределительного механизма; системы охлаждения; системы смазки; системы питания бензинового двигателя и дизельного двигателя; системы зажигания; электрооборудования; передней подвески; тормозной системы.
 - автомобиль грузовой ГАЗ-53 (демонтажный);
 - автомобиль грузовой ЗИЛ-130 (демонтажный).
- электрических машин и аппаратов; основ автоматики; электропривода сельскохозяйственных машин;
- светотехники и электротехнологии;
- автоматизации технологических процессов и системы автоматического управления;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - проектор;
 - программное обеспечение общего назначения;
 - комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, интерактивная доска.

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft XP; Microsoft Word, Excel, Power Point.

Основные источники:

1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: Муравьев, К. Е. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии: учебно-методическое пособие / К. Е. Муравьев, Е. А. Криштанов. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. - 58 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162649>.
2. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. - Рязань: РГАТУ, 2022. - 74 с. - Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144285>.
3. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: учебник для нач. проф. образования / Курчаткин В.В. и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 464 с.
4. А.Н. Устинов. «Сельскохозяйственные машины» – М.: Издательский центр

«Академия», 2022. – 264с.

Дополнительные источники:

1. Бабусенко С.М., Ремонт тракторов и автомобилей. – М.: Агропромиздат, 1987.- 351с.
2. Баранов Л.Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин: Учеб. пособие, Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 344с.
3. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебное пособие для нач. проф. образования./ С.А.Зайцев и др. – М.: ИРПО: Издательский центр «Академия», 2014. – 464с.
4. Сушкевич М.В. Контроль при ремонте сельскохозяйственной техники. – М.: Агропромиздат, 1988. – 254с.
5. Родичев В.А. Справочник сельского механизатора. – 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Россельхозиздат, 1986. – 336с.
6. Черепанов С.С. и др. Оборудование для текущего ремонта сельхозтехники. Справочник. – М.: Колос, 1981. - 244с.
7. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Учебник для нач. проф. образования, - М.: ИРПО: Издательский центр «Академия», 2018. – 320с.
8. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учеб. пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – 80 с.
9. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учебное пособие для нач. проф. образования /Е.А.Пучин и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 435с.
9. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие для нач. проф. образования /Гладов Г.И., Петренко А.М. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 432с.
10. Ульман И.Е., Игнатьев Г.С., Борисенко В.А. и др. Техническое обслуживание и ремонт машин. – М.: Агропромиздат, 1990.- 399с.
11. Учебник тракториста категории «С»: учебник для нач. проф. образования/ В.А.Родичев. – М.: Издательский центр «Академия», 2022.- 224с.

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
2025 - 2026 уч.г.**

ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»
ООО «ЭБС Лань».
Договор № 153022 от 30.06.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>

ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО
ООО «Электронное издательство Юрайт»
Лицензионный договор № 7360 от 26.08.2025 г. сроком на 1 год
<https://urait.ru/>

ЭБС «Издательства Лань»
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»

ООО «Издательство Лань».

Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>

Сетевая электронная библиотека

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный

<http://e.lanbook.com/>

<http://seb.e.lanbook.com/>

ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть

ООО «Директ-Медиа»

Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год

<http://biblioclub.ru>

Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)

ООО Научная электронная библиотека.

Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год

<http://elibrary.ru>

Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64

ООО «Эй Ви Ди - Систем»

Договор № А-12933 от 12.04.2024 г.

Антиплагиат.ВУЗ 5.0

Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»

АО «Антиплагиат»

Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

4.3 Организация практики

Учебная практика проводится в соответствии с планом учебного процесса в сроки, установленные календарным графиком.

Базой учебной практики являются лаборатории эксплуатации и ремонта машин и оборудования; учебно-опытный полигон..

Формой проведения является практическое занятие.

Учебная практика проводится концентрированно после изучения профессионального модуля ПМ. 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в учебном заведении правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, техники безопасности при вождении автомобиля.

За время практики студенту необходимо выполнить задания, предусмотренные программой практики, которые формируются с учетом видов работ, указанных в рабочей программе.

В период прохождения учебной практики студент ведет дневник в котором описывает выполненную за день работу и представляет его совместно с материалами проделанной работы преподавателю для проверки и оценки.

Формой отчетности студента по учебной практике является отчет о выполнении работ, представленный в виде набора документов, выполненных по видам работ.

В последний день учебной практики рабочим планом предусматривается время для защиты отчета и оценки результатов практики.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой:

Организация и руководство учебной практикой студентов осуществляется руководителем практики из числа преподавателей, назначаемым распоряжением декана факультета.

Руководителями практики назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых модулей и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата
- Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы	приобретение умений и практического опыта по выполнению приемки, монтажу, сборке и обкатке новой сельскохозяйственной техники, оформлению соответствующих документов
- Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	приобретение умений и практического опыта по проведению технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонному техническому обслуживанию
- Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	приобретение умений и практического опыта по выполнению настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.

Практика завершается зачетом, при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.