



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Рабочая программа дисциплины  
**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры  
по направлению подготовки

**35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ**

Профиль программы  
**«МЕХАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА  
И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ»**

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем

Производства и экспертизы качества  
сельскохозяйственной продукции

УРОПС

## **1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 Целью освоения дисциплины «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники» является изучение принципов управления производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта, испытания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

1.2 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ПК-1: Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>ПК-2: Способен проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники</p>	<p><u>Знать:</u> - механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации;</p> <p>- методику расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации;</p> <p>- способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах;</p> <p>- методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p><u>Уметь:</u> - осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники;</p> <p>- оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации;</p> <p>- определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей;</p> <p>- выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации;</p> <p><u>Владеть:</u> терминологией, определениями, положениями и методами планирования материально-технического обеспечения при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.</p>

## 2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплина «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники» относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (з.е.), т.е. 144 академических часа (108 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплин по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

Наименование	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб.	Пр.	РЭ		
Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники	2	Лет.	контр., Э	4	144	6	-	8	7	114	9
<b>Итого по дисциплине:</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>114</b>	<b>9</b>

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб. - лабораторные занятия; Пр. – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

## 3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 3 и 4.

Таблица 3– Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники</p>	<p>1. Технологии, машины и оборудование в агроинженерии: учебное пособие / А. С. Грецов, С. В. Денисов, А. Л. Мишанин [и др.]. — Самара: СамГАУ, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-88575-750-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/427106">https://e.lanbook.com/book/427106</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Жильцов, С. Н. Восстановление изношенных деталей машин: методические указания / С. Н. Жильцов. — Самара: СамГАУ, 2024. — 72 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440243">https://e.lanbook.com/book/440243</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Методы и средства технического диагностирования сельскохозяйственной техники и оборудования: методические указания / В. М. Янзин, Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев, И. Н. Гужин. — Самара: СамГАУ, 2024. — 34 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440240">https://e.lanbook.com/book/440240</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Умная сельскохозяйственная техника: учебное пособие / Н. И. Шило, Н. К. Толочко, С. О. Нукешев [и др.]. — Астана: КазАТИУ, 2017. — 174 с. — ISBN 978-985-519-805-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/234065">https://e.lanbook.com/book/234065</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Теория и расчет транспортно-технологических машин: учебное пособие для вузов / В. Ю. Фролов, А. В. Бычков, Г. Г. Класнер, В. И. Кузнецов. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-51514-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450752">https://e.lanbook.com/book/450752</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Пособие для решения инженерных задач и производственных ситуаций по техническому обеспечению и сервису животноводства: учебное пособие / И. Н. Шило, Н. Н. Романюк, А. В. Китун [и др.]. — Астана: КазАТИУ, 2017. — 225 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/234068">https://e.lanbook.com/book/234068</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Мазанов, Р. Р. Зарубежная сельскохозяйственная техника: учебное пособие / Р. Р. Мазанов, Ч. М. Мутуев, Б. И. Шихсаидов. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2019. — 84 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159424">https://e.lanbook.com/book/159424</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Таблица 4 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Периодические издания</b>	<b>Учебно-методические пособия, нормативная литература</b>
Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники	«Достижения науки и техники АПК», «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники и технологии».	-

## **4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Информационные технологии**

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

### **Электронные образовательные ресурсы:**

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).**

Научно-теоретический рецензируемый журнал «Сельскохозяйственные машины и технологии» <https://www.vimsmit.com/jour/index>

Научно-теоретический рецензируемый журнал «Техника и технологии в животноводстве» <https://livestockjournal.ru/>

Научно-теоретический рецензируемый журнал «Агроинженерия»  
<https://agroengineering.timacad.ru/jour>

## **5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении дисциплины используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

## **6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## **7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ**

Рабочая программа дисциплины «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль «Механизация и технологическое обеспечение производства и переработки сельхозпродукции».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 22.04.25 г. (протокол № 9).

Заведующая кафедрой

А.С. Баркова

Директор института

В.В. Верхотуров