

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов комплекса знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта в сельском хозяйстве

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация и сервис автотранспортных средств относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Эксплуатация и сервис автотранспортных средств» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-16	Диагностика и техническое обслуживание машин

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-16	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-16 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПК-16.1 Демонстрирует знание системы технического обслуживания, хранения, ремонта и методов восстановления деталей машин.</p>	<p><i>Знать:</i> автомобильный подвижной состав, основные факторы, влияющие на эффективность эксплуатации автомобилей; технико-эксплуатационные показатели использования подвижного состава автомобильного транспорта; структуру и функции службы эксплуатации автотранспортных предприятий, методы определения технического состояния автомобилей и их составных частей, способы поддержания автомобильного подвижного состава в технически исправном состоянии; методы и способы восстановления работоспособности автомобилей и их составных частей</p> <p><i>Уметь:</i> определять основные технико-эксплуатационные показатели использования автомобильного транспорта; организовать технического обслуживания, хранение и ремонт автомобилей</p> <p><i>Владеть:</i> навыками самостоятельного освоения новой автомобильной техники, систем и оборудования, используемых при организации их эксплуатации; анализа технологических процессов системы поддержания автомобильного подвижного состава в технически исправном</p>
--	--	---

ПК-16 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПК-16.2 Определяет необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта и восстановления деталей машин.	<p><i>Знать:</i> методы проведения и технические средства для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей</p> <p><i>Уметь:</i> проводить качественную оценку технического состояния автомобиля и его составных частей на основе использования современного диагностического оборудования;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками оценки технического состояния машин как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам</p>
	ПК-16.3 Производит расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте, целесообразность ремонта и восстановления деталей машин.	<p><i>Знать:</i> нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава</p> <p><i>Уметь:</i> Выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p><i>Владеть:</i> навыками планирования технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация и сервис автотранспортных средств составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	14		14	
Лабораторные работы (ЛР)	26		26	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	20
Самостоятельная работа		62		42
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	46	62	46	62

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Техническое состояние автомобиля и его изменение в процессе эксплуатации	8	2						4			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3
Тема 2. Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта	8	2						6			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3

Тема 3. Эксплуатация автомобилей в особых условиях	8	2					8			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3
Тема 4. Технология и организация технического обслуживания и диагностирования автомобилей	8	4	18			20	10			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3
Тема 5. Служба эксплуатации автотранспортных предприятий	8	2					12			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3
Тема 6. Эксплуатация и ремонт автомобильных шин	8	2	8				2			ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3
Контактная работа	8	14	26			2			4	х
Самостоятельная работа	8					20	42			х
Объем дисциплины в семестре	8	14	26			20	42		4	х
Всего по дисциплине		14	26			22	42		4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Курсовая работа на тему: «Проектирование технической эксплуатации автомобилей»

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрены

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Техническое состояние автомобиля и его изменение в процессе эксплуатации	Причины изменения технического состояния автотранспортных средств в эксплуатации Понятие о наработке, ресурсе, отказе Учет условий эксплуатации при определении нормативов ТЭА Районирование территории России по природно-климатическим условиям Факторы оказывающие влияние на изменение технического состояния автомобиля	4

2	Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта	<p>Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p>Тактики обеспечения и поддержания работоспособности</p> <p>Виды технического обслуживания, диагностирования и ремонта автомобилей.</p> <p>Периодичность и трудоемкость технического обслуживания и ремонта. Нормативы и их корректировка</p> <p>Виды воздействий по обеспечению исправного состояния автотранспортных средств</p>	6
3	Эксплуатация автомобилей в особых условиях	<p>Категории дорог</p> <p>Условия эксплуатации ПС в зависимости от технической категории дорог</p> <p>Корректирование нормативов технической эксплуатации в зависимости от условий эксплуатации</p>	8
4	Технология и организация технического обслуживания и диагностирования автомобилей	<p>Производственно-техническая база для технического обслуживания, диагностирования и ремонта автомобилей</p> <p>Формы и методы организации технологических процессов</p> <p>Планирование ТО-1, ТО-2</p> <p>Технологические процессы технического обслуживания и ремонта</p> <p>Методы обслуживания при ТО автомобилей</p> <p>Разработка плана-графика технического обслуживания</p> <p>Подготовка автомобилей к эксплуатации и их техническое обслуживание в особых условиях</p>	10
5	Служба эксплуатации автотранспортных предприятий	<p>Структура и функции ИТС АТП</p> <p>Служба эксплуатации АТП</p> <p>Основные задачи службы эксплуатации</p> <p>Типовая структура службы эксплуатации</p> <p>Типовая структура службы эксплуатации</p>	12

6	Эксплуатация и ремонт автомобильных шин	Виды автомобильных шин Причины снижения срока службы шин Причины неравномерного износа шин Технология ремонта местных повреждений шин Способы ремонта и виды применяемых материалов для ремонта шин Монтажно-демонтажные работы при ремонте шин Оборудование, применяемое при ремонте шин	2
Всего			42

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дмитренко, В. М. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе : учебное пособие / В. М. Дмитренко, И. А. Коновалов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Пермь : ПНИПУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2011. — 429 с. — ISBN 978-5-398-00640-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дмитренко, В. М. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе : учебное пособие / В. М. Дмитренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Пермь : ПНИПУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2011. — 467 с. — ISBN 978-5-398-00662-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160662> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Курсовое проектирование по организации ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.Е.Рогов, В.П. Чернышев, Ю.И. Коровин; под ред. В.Е. Рогова. — М.: Планида, 2011. — 112 с.
2. Основы технической эксплуатации автомобилей : методические указания / составители М. П. Ерзамаев [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123570>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Линия технического контроля ЛТК-3-СП11;
2. Силовой тормозной стенд СТС-3
3. Прибор ИСЛ-401
4. Прибора проверки фар модели ОПК
5. Стенд шиномонтажный МАИС-12
6. Балансировочная машина ЛС1-01В
7. Газоанализатор Инфракар М-1
8. Дымомер МД-01
9. Стенд для определения углов установки колес КДС-5

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

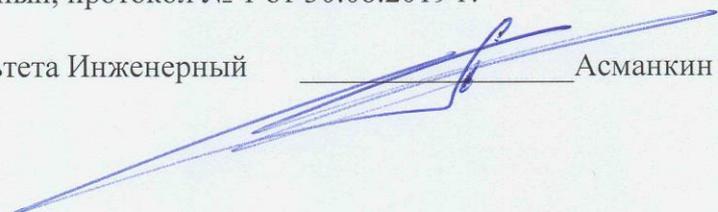
Разработал(и):

Доцент, к.т.н.  Попов И.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол №10 от 18.03.2019 г.

Зав. кафедрой  Попов Игорь Васильевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Инженерный, протокол № 1 от 30.08.2019 г.

Декан факультета Инженерный  Асманкин Е.М.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация и сервис автотранспортных средств на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол № 9 от 16.03.2020 г.

Зав. кафедрой



Попов Игорь Васильевич

Дополнения и изменения

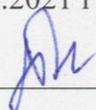
в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация и сервис автотранспортных средств на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол № 8 от 15.03.2021 г.

Зав. кафедрой



Попов Игорь Васильевич