

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.13 «Эксплуатация автомобилей и тракторов»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.05.01**

Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль, специализация): **Автомобили и тракторы**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Г.В. Медведев
Согласовал	Зав. кафедрой «НТТС»	С.А. Коростелев
	руководитель направленности (профиля) программы	С.А. Коростелев

г. Барнаул

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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	методы, приборы и оборудование для контроля параметров технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;	измерять контролируемые параметры технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;	навыками измерения контролируемых параметров технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	методы, приборы и оборудование для технического контроля при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;	обоснованно выбирать методы, приборы и оборудование для технического контроля при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;	навыками выбора методов, приборов и оборудования для технического контроля при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	нормативную документацию для составления планов, программ, графиков работ, заявок, инструкций и другой технической документации;	составлять планы, программы, графики работ, заявки, инструкции и другую техническую документацию;	навыками составления планов, программ, графиков работ, заказов, инструкций и другой технической документации
ПСК-1.12	способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов	требования к эксплуатации автомобилей и тракторов	описать требования по эксплуатации автомобилей и тракторов	навыками описания требований по эксплуатации автомобилей и тракторов
ПСК-1.13	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	методы, приборы и оборудование для технического контроля при эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;	выбирать методы, приборы и оборудование для технического контроля при эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического	навыками выбора методов, приборов и оборудования и их применения для технического контроля при эксплуатации автомобилей и тракторов и их

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
			оборудования;	технологического оборудования;
ПСК-1.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	методы, приборы и оборудование для контроля параметров технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;	измерять контролируемые параметры технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;	навыками измерения контролируемых параметров технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Автомобили с гибридными силовыми установками, Конструкции автомобилей и тракторов, Соппротивление материалов, Теоретическая механика, Теория механизмов и машин, Физика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Испытания автомобилей и тракторов, Планирование эксперимента

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	17	0	51	148	83

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 7

Лекционные занятия (17ч.)

1. Введение {беседа} (2ч.)[1,2,3]
2. Эксплуатационно-технические и эксплуатационно-экономические показатели работы автомобильного транспорта {беседа} (4ч.)[1,2,3]
3. Технические характеристики и эксплуатационно-экономические показатели автомобильных дорог {беседа} (4ч.)[1,2,3]
4. Требования соответствия конструкции автомобилей и тракторов условиям перевозки грузов и пассажиров, и выполнению технологических работ {беседа} (2ч.)[1,2,3]
5. Особенности эксплуатации и требования к конструкциям автомобилей и тракторов в различных климатических и горных условиях {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3]
6. Техническое обслуживание, ремонт и требования к конструкции автомобилей и тракторов при их выполнении {беседа} (3ч.)[1,2,3]

Практические занятия (51ч.)

1. Эксплуатационно-технические и эксплуатационно-экономические показатели работы автомобильного транспорта(6ч.)[1,3]
2. Технические характеристики и эксплуатационно-экономические показатели автомобильных дорог(10ч.)[1,2,3]
3. Требования соответствия конструкции автомобилей и тракторов условиям перевозки грузов и пассажиров, и выполнению технологических работ(8ч.)[1,2,3]
4. Особенности эксплуатации и требования к конструкции автомобиля в различных климатических и горных условиях(10ч.)[1,2,3]
5. Особенности эксплуатации и требования к конструкции трактора в различных климатических и горных условиях(8ч.)[1,2,3]
6. Техническое обслуживание, ремонт и требования к конструкции автомобилей и тракторов при их выполнении(9ч.)[1,2,3]

Самостоятельная работа (148ч.)

1. Эксплуатационно-технические и эксплуатационно-экономические показатели работы автомобильного транспорта(26ч.)[2,4,5,6] Подготовка к

лекционным и практическим занятиям

2. Технические характеристики и эксплуатационно-экономические показатели автомобильных дорог(24ч.)[2,4,5,6] Подготовка к лекционным и практическим занятиям

3. Требования соответствия конструкции автомобилей и тракторов условиям перевозки грузов и пассажиров, и выполнению технологических работ(28ч.)[2,4,5,6] Подготовка к лекционным и практическим занятиям

4. Особенности эксплуатации и требования к конструкциям автомобилей и тракторов в различных климатических и горных условиях(24ч.)[2,4,5,6] Подготовка к лекционным и практическим занятиям

5. Техническое обслуживание, ремонт и требования к конструкции автомобилей и тракторов при их выполнении(24ч.)[2,4,5,6] Подготовка к лекционным и практическим занятиям

6. Подготовка к промежуточной аттестации(22ч.)[2,4,5,6]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н.Н. Якунин, Н.В. Якунина, Д.А. Дрючин и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 221 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1748-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481737> (08.04.2019).

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. 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 ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 61 с. : табл., граф. - Библиогр.: с. 38 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491719> (08.04.2019).

6.2. Дополнительная литература

3. Тракторы. Конструкция [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Шарипов

[и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2012. — 790 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5804>. — Загл. с экрана.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

4. Научно-исследовательский и экспериментальный институт автомобильной электроники и электрооборудования [Электронный ресурс]: офиц. сайт. — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://www.niae.ru>

5. Правила технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 1970. — 20 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104512>. — Загл. с экрана.

6. Сайт журнала «За рулем» [Электронный ресурс]: офиц. сайт. — Электрон. дан. — Режим доступа: <http://www.zr.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Mozilla Firefox
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».