

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Двигатели внутреннего сгорания

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ТЕХНИКА ТРАНСПОРТА, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

Направление подготовки (специальность)  
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)  
Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Тип программы – *академический*

УФА 2015

Исполнитель:  доцент Сакулин Р.Ю.

Заведующий кафедрой:  Еникеев Р.Д.

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» является дисциплиной *вариативной* части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» марта 2015 г. № 165.

**Целью освоения дисциплины является:** формирование систематизированных знаний о технике транспорта и роли её обслуживания и ремонта, устройстве, принципах работы и основных характеристиках всех основных современных средств транспорта, видах и способах технического обслуживания подвижного состава.

### **Задачи:**

1. Изучить устройство и работу узлов и агрегатов подвижного состава, характерных неисправностей, методов диагностики, профилактики и ремонта.

2. Приобрести навыки организации и осуществления технического обслуживания подвижного состава.

3. Сформировать у студентов убежденность в жизненной необходимости обучения и формирования практических навыков, в том числе в области эксплуатации и ремонта техники транспорта, в течении всей активной жизни, уверенности в своих когнитивных и коммуникационных возможностях.

4. Развивать у студентов системное логическое мышление, творческий подход к решению задач организации и осуществления эксплуатации и ремонта подвижного состава в сфере транспортного обслуживания.

### **Перечень результатов обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать	ПК-5	Принципы работы и конструктивные особенности транспортных средств;  Классификацию, устройство, принцип работы и	Проводить расчеты по техническому и организационно-му обеспечению обслуживания и ремонта транспортных средств;	

	причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования		особенности функционирования техники транспорта	Анализировать состояние транспортных средств и принимать решения о постановке транспортного средства на ремонт	
--	--	--	---	--	--

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Эволюция транспортных средств.</b> История развития транспорта. Общая классификация подвижного состава.
2	<b>Основы конструкции транспортных средств.</b> Теоретические основы конструкций транспортных средств. Эффективность подвижного состава. Обслуживание и ремонт подвижного состава.
3	<b>Автомобильный транспорт.</b> Устройство, работа, неисправности и ремонт автомобильных двигателей. Компоновочные схемы, устройство, работа, неисправности и ремонт автомобильных трансмиссий. Схемы, устройство, работа, неисправности и ремонт автомобильной подвески. Устройство, работа, неисправности и ремонт систем управления и торможения. Устройство, работа, неисправности и ремонт систем активной и пассивной безопасности автомобиля. Кузов автомобиля и сервисные системы: схемы, устройство, работа, неисправности, ремонт. Диагностика неисправностей автомобилей, организация технического обслуживания.
4	<b>Воздушный транспорт.</b> Устройство и работа узлов и агрегатов воздушного транспорта. Эксплуатация, профилактика и ремонт техники воздушного транспорта.
5	<b>Водный транспорт.</b> Устройство и работа техники внутреннего водного транспорта и морского транспорта, профилактика неисправностей, ремонт.
6	<b>Железнодорожный транспорт.</b> Устройство и работа техники железнодорожного транспорта, профилактика неисправностей, ремонт.
7	<b>Трубопроводный транспорт.</b> Устройство и работа техники трубопроводного транспорта, профилактика неисправностей, ремонт.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.