

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**

**«ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЯ»**

Направление подготовки (специальность)  
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)  
Организация и безопасность движения

Квалификация выпускника  
Бакалавр

Тип программы – академический

Форма обучения  
Очная

УФА 2015

Исполнитель: доцент кафедры ДВС



Сакулин Р.Ю.

Заведующий кафедрой: проф.



Еникеев Р.Д.

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

Дисциплина «История развития конструкции автомобиля» является дисциплиной по выбору 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 в области развития конструкции и технологии производства и эксплуатации автомобилей.

### **Задачи:**

1. Изучить процесс эволюции конструкции автомобилей под влиянием технического прогресса и законодательных ограничений.

2. Сформировать у студентов убежденность в жизненной необходимости обучения и формирования практических навыков, в том числе в области истории развития конструкции автомобилей, в течение всей активной жизни, уверенности в своих когнитивных и коммуникационных возможностях.

4. Развивать у студентов системное логическое мышление, творческий подход к решению задач.

### **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 анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-2	Основные этапы эволюции автомобиля, закономерности формирования основных узлов и внешнего облика автомобилей.	Анализировать конструкцию и выделять особенности автомобиля, ориентироваться в вопросах перспективного развития конструкции автомобилей.	

## Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Первые автомобили.</b> Предпосылки возникновения автомобилей. Зарождение автомобильной промышленности. Силовые установки первых автомобилей. Паровые автомобили. Электромобили. Роль двигателя внутреннего сгорания в развитии автомобилизации.
2	<b>Развитие автомобилей в 20 веке.</b> Внедрение массового производства в автомобилестроении. Эволюция силовых установок автомобилей. Конкуренты поршневого ДВС.
3	<b>Эволюция трансмиссии, подвески и рулевого управления автомобилей.</b> Механические, автоматические, вариаторные и электрические КПП, полноприводные и моноприводные трансмиссии. Кардан и ШРУС. Зависимые, полузависимые и независимые подвески. Червячные и реечные рулевые механизмы.
4	<b>Эволюция кузова автомобиля.</b> Рамные и несущие кузова. Легковые кузова. Кузова автобусов и грузовых автомобилей
5	<b>Электрооборудование и электроника в автомобилях.</b> Аккумуляторы. Стартеры и генераторы. Освещение и отопление. Кондиционирование. Сервоприводы и функции обеспечения комфорта. Средства активной и пассивной безопасности автомобилей.
6	<b>Перспективы автомобилей.</b> Альтернативные топлива. Гибриды. Новые силовые установки. Самоуправление.

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.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

**23.03.01 Технология транспортных процессов**

(шифр и наименование образовательной программы)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

**23.03.01 Технология транспортных процессов**

(шифр и наименование образовательной программы)


по профилю (направленности) **Организация и безопасность движения**,

реализуемой по форме обучения **очной**  
(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

тип программы **академический бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

  
подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.  
дата