

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

Форма обучения
Очная

Тип программы – *прикладной*

УФА 2015

Исполнитель:  *доцент Сакулин Р.Ю.*

Заведующий кафедрой:  *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 | Первые автомобили. Предпосылки возникновения автомобилей. Зарождение автомобильной промышленности. Силовые установки первых автомобилей. Паровые автомобили. Электромобили. Роль двигателя внутреннего сгорания в развитии автомобилизации. |
| 2 | Развитие автомобилей в 20 веке. Внедрение массового производства в автомобилестроении. Эволюция силовых установок автомобилей. Конкуренты поршневого ДВС. |
| 3 | Эволюция трансмиссии, подвески и рулевого управления автомобилей. Механические, автоматические, вариаторные и электрические КПП, полноприводные и моноприводные трансмиссии. Кардан и ШРУС. Зависимые, полузависимые и независимые подвески. Червячные и реечные рулевые механизмы. |
| 4 | Эволюция кузова автомобиля. Рамные и несущие кузова. Легковые кузова. Кузова автобусов и грузовых автомобилей |
| 5 | Электрооборудование и электроника в автомобилях. Аккумуляторы. Стартеры и генераторы. Освещение и отопление. Кондиционирование. Сервоприводы и функции обеспечения комфорта. Средства активной и пассивной безопасности автомобилей. |
| 6 | Перспективы автомобилей. 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**,

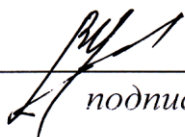
реализуемой по форме обучения **очной**

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

тип программы **прикладной бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.
дата