

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра двигателей внутреннего сгорания

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ»

Уровень подготовки
прикладной бакалавриат

Направление подготовки
13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность подготовки
Двигатели внутреннего сгорания

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнитель: к.т.н., доцент



А.О. Борисов

Заведующий кафедрой
двигателей внутреннего сгорания
д.т.н., профессор



Р.Д. Еникеев

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Перспективы развития двигателестроения» является дисциплиной по выбору учебного плана.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профиль «Двигатели внутреннего сгорания», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.10.2015 № 1083.

Цель освоения дисциплины – на основе анализа состояния мировой экологической обстановки, отраслей энергетики и транспорта определить круг проблем, которые могут быть в перспективе решены применением поршневых и комбинированных двигателей внутреннего сгорания, а также определить пути решения тех проблем в обществе, которые возникли в связи с их производством, эксплуатацией и утилизацией.

Задачи:

- изучить историю и современный уровень развития антитоксичных систем двигателей внутреннего сгорания;
- изучить механизм регулирования взаимоотношений отрасли моторостроения и общества;
- изучить возможные направления развития мобильных источников энергии;
- научиться самостоятельно выполнять мониторинг новых разработок в области мобильной энергетики на уровне поисковых НИР и изменений требований к топливной экономичности и токсичности транспорта и внедорожной техники.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь
1	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-2	- историю развития двигателей внутреннего сгорания и их систем; - регулирование взаимоотношений отрасли моторостроения и общества; - возможные направления развития мобильных источников энергии.	- самостоятельно выполнять мониторинг новых разработок в области мобильной энергетики на уровне поисковых НИР и изменений требований к топливной экономичности и токсичности транспорта и внедорожной техники.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	История и современный уровень развития двигателей внутреннего сгорания и их систем.

2	Регулирование взаимоотношений отрасли моторостроения и общества.
3	Возможные направления развития мобильных источников энергии.

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)

13.03.03 Энергетическое машиностроение

(цифры и наименование образовательной программы)

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

13.03.03 Энергетическое машиностроение

(цифры и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности)

Двигатели внутреннего сгорания

реализуемой по форме обучения **очной**

(указать название этой дисциплины (курса, модуля))

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС



подпись

Ф. Р. Исмагилов

«13» 11 2015 г.
дата