

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

«СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Уровень подготовки
академический 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

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 141100 «Энергетическое машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «08» декабря 2009 г. № 715 и актуализирована в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «01» октября 2015 г. № 1083.

Дисциплина «Системы двигателей» является дисциплиной:

- согласно ФГОС ВПО по выбору вариативной части;
- согласно ФГОС ВО по выбору вариативной части.

Матрица соответствия компетенций ФГОС ВПО компетенциям ФГОС ВО представлена в таблице:

Компетенции ФГОС ВПО	Компетенции ФГОС ВО
Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-2); Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности после непродолжительной профессиональной адаптации (ПК-21)	Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения (ПК-3).

Цель освоения дисциплины – сформировать способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения – силовых установок с ДВС (ПК-3).

Задачи:

- изучить выходные нормируемые показатели поршневых двигателей; системы и устройства для их обеспечения;
- изучить методы анализа нормируемых выходных показателей поршневых двигателей и энергоустановок на их базе; развитие методов.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемая компетенция	Код	Знать	Уметь
1	Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании силовых установок с ДВС	ПК-3	- выходные нормируемые показатели поршневых двигателей; системы и устройства для их обеспечения; методы анализа выходных показателей и их развитие.	- анализировать конструкцию систем и устройств обеспечения выходных нормируемые показателей поршневых двигателей.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Выходные нормируемые показатели поршневых двигателей; системы и устройства для их обеспечения; методы анализа выходных показателей и их развитие.

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

(цифра и наименование образовательной программы)

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

13.03.03 Энергетическое машиностроение

(цифра 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