

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
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 «Системы двигателей» является обязательной дисциплиной вариативной части 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 – сформировать знания и умения для проведения анализа работы энергетических установок с ДВС (ПК-12); сформировать знания и умения осуществлять монтажно-наладочные работы силовых установок с ДВС (ПК-13).

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;
- изучить состав силовых установок с ДВС с различными потребителями;
- научиться производить стыковку систем ДВС с внешними агрегатами, входящими в состав силовой установки.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

№	Формируемая компетенция	Код	Знать	Уметь
1	Способность проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности	ПК-12	- выходные нормируемые показатели поршневых двигателей; системы и устройства для их обеспечения; методы анализа выходных показателей поршневых двигателей и их развитие.	- анализировать конструкцию систем и устройств обеспечения выходных нормируемых показателей поршневых двигателей.
2.	Способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК-13	- конфигурацию системы «двигатель-потребитель» для возможных потребителей энергии ДВС.	- производить стыковку систем ДВС с агрегатами, входящими в состав силовой установки.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Выходные нормируемые показатели поршневых двигателей; системы и устройства для их обеспечения; методы определения и анализа выходных показателей поршневых двигателей и их развитие.
2	Конфигурация системы «двигатель-потребитель» для возможных потребителей энергии ДВС; стыковка систем ДВС с агрегатами, входящими в состав силовой установки.

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**

(указание на форму обучения (вечерняя, заочная))

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

Ф. Р. Исмагилов

«13» 11 2015 г.
дата