

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ДВС

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МАШИНОСТРОЕНИИ»**

Направление подготовки  
*13.03.03 Энергетическое машиностроение*

Направленность подготовки (профиль)  
*Двигатели внутреннего сгорания*

Квалификация выпускника  
Бакалавр (академический)

Форма обучения  
*Очная*

УФА 2015

Исполнитель:



профессор *Еникеев Р.Д.*

Заведующий кафедрой:



*Еникеев Р.Д.*

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследования в энергетическом машиностроении» является обязательной дисциплиной вариативной части.

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.

**Целью освоения дисциплины является:** формирование способности решать нестандартные задачи на основе опыта научно-исследовательской работы, освоение основ организации и ведения научно-исследовательской деятельности, получение навыков решения научно-технических задач современного энергомашиностроения, воспитание и развитие у учащихся творческого отношения к решению поставленных задач, развитие самостоятельного мышления, повышение мотивации студентов к изучению дисциплин учебного плана.

### Задачи:

1. Формирование навыков научно-исследовательской деятельности.
2. Формирование навыков работы в коллективе.
3. Формирование способности принятия самостоятельных решений в научной деятельности.

### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов.	ПК-5	Отечественные и зарубежные источники научной и научно-технической информации.	Сформулировать цели, задачи и алгоритм научного исследования.	Навыками работы с источниками информации. Навыками постановки и ведения численного или натурального эксперимента, обобщения результатов исследований и их оформления.
2	Готовность участвовать в испытаниях объектов профессиона-	ПК-6	Основы эксплуатации средств испытаний и из-	Спланировать численное и экспериментальное исследо-	Навыками работы со средствами измерений и испытаний

нальной деятельности по заданной программе.		мерений. Основы обеспечения безопасности при проведении испытаний.	вание. Распределить обязанности участников испытаний.	
---	--	---	--	--

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Анализ литературных источников по теме исследования. Проведение патентного поиска по теме исследования.
2	Разработка математической модели или методики расчета по теме исследования.
3	Разработка документации исследовательской установки. Разработка методики проведения исследования.
4	Изготовление и отладка исследовательской установки.
5	Проведение экспериментального исследования. Анализ результатов экспериментального исследования. Сопоставление результатов моделирования или расчетов с экспериментальными данными.
6	Оформление результатов исследования.

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 специальности (специализации))

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС



подпись

Ф. Р. Исмагилов

«13» 11 2015 г.  
дата