

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**

«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

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 «Введение в профессиональную деятельность» 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 знаний о предметной области энергомашиностроения и двигателестроения, формирование у обучающихся системного взгляда на предмет своей профессиональной деятельности, роль двигателестроения в жизни общества, проблемы, стоящие перед отраслью.

Задачи:

1. Изучение классификации энергомашин и двигателей.
2. Изучение ресурсных и экологических проблем энергомашиностроения и двигателестроения.
3. Изучение основ устройства энергомашин и двигателей.
4. Изучение роли областей знаний, определяющих развитие энергомашиностроения и двигателестроения – прочностной и триботехнической надежности техники, роли моделирования при создании техники, значения управления в технических системах, базовых материалов и технологий энергомашиностроения и двигателестроения.

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 демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках	(ОПК-3)	Основы классификации энергомашин. Ресурсные и экологические проблемы энергомашиностроения. Основы рабочего процесса и устройства двигателей. Роль смежных облас-	Классифицировать двигатели и системы двигателей.	

		тей в развитии энергомашиностроения и двигателестроения.		
--	--	--	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<i>Введение в энергетику, энергомашиностроение, двигателестроение.</i> Энергетика. Источники энергии. Мобильная энергетика. Энергомашиностроение. Двигатели, тепловые двигатели, двигатели внутреннего сгорания, поршневые ДВС. Ресурсные и экологические проблемы современного энергомашиностроения и двигателестроения. Основы рабочих процессов энергомашин и двигателей. Основы устройства энергомашин и двигателей. Основные системы и механизмы двигателей.
2	<i>Области знаний, определяющих развитие энергомашиностроения и двигателестроения. Основы.</i> Прочностная и триботехническая надежность энергомашин и двигателей. Моделирование в науке и технике. Управление в технических системах. Материалы и технологии в энергомашиностроении и двигателестроении.

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