

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Технологии машиностроения»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Уровень подготовки

высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность подготовки (профиль)

Двигатели внутреннего сгорания

Тип программы – *академический*

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Уфа 2015

Доцент, к.т.н.



Маслова Л. И.

Заведующий кафедрой ТМ,

профессор, д.т.н.



Н.К.Криони

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Технология энергетического машиностроения*» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "01" октября 2015 г. № 1083.

Целью освоения дисциплины является:– формирование у студентов знаний в области разработки технологических процессов изготовления деталей энергетического машиностроения, формирование инженерного подхода, самостоятельности и инициативности при решении вопросов, возникающих в условиях производства продукции энергомашиностроения.

Задачи:

- Сформировать знания в области основ разработки малоотходных, энергосберегающих, экологически чистых технологий обработки и сборки изделий машиностроения;
- Сформировать представления об алгоритмах при разработке технологических процессов изготовления деталей энергетического машиностроения;
- Представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации.

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 представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы технологической документации	ПК-4	- способы осуществления основных технологических процессов получения изделий энергетического машиностроения; – основные виды технологического оборудования для производства продукции энергетического машиностроения; – виды и технологии обработки	– разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления и сборки; – анализировать и принимать решения в условиях многовариантности при разработке технологических процессов изготовления и сборки изделий.	– алгоритмом проектирования маршрута обработки заготовок в тесной взаимосвязи с требованиями конструкторской документации; – назначением режимов обработки и определения штучного времени; - работой со средствами вычислительной техники, позволяющими решать как расчетные, так и задачи формирования комплектов технологической документации; - знаниями о разработке типовых технологических процессов изготовления деталей энергомашинострое-

			различных поверхностей изделий машиностроения; – этапы проектирования технологических процессов изготовления и сборки изделий.		ния.
--	--	--	---	--	------

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	<p>Проектирование ТП – комплексная системная задача.</p> <p>Исходные данные для проектирования технологического процесса. Выбор метода получения исходной заготовки и разработка ее чертежа Выбор и обоснование методов обработки отдельных поверхностей</p> <p>Рабочий чертеж детали, производственная программа, чертеж заготовки, технологическое оснащение – как основа для разработки ТП. Взаимосвязь между производственной программой и параметрами ТП.</p>
2	<p>Разработка технологического процесса изготовления деталей энергомашиностроения</p> <p>Составление плана ТП. Место термической обработки. Разработка операций ТП: рекомендации по выбору станков, приспособлений, инструментов. Нормирование операций.</p>

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