

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Прикладной гидромеханики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ»

Направление подготовки
24.03.04 Авиастроение

Направленность подготовки (профиль)
Технология производства вертолетов

Тип программы – академический бакалавриат

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения: очная

УФА 2015

год

Исполнитель: доцент Калимуллин Р. Р.

должность

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: Целищев В. А.

Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «**Основы гидравлики**» является дисциплиной по выбору вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 24.03.04 Авиационное строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "21" марта 2016 г. № 249.

Является неотъемлемой частью основной образовательной профессиональной программы (ОПОП).

Цель освоения дисциплины является: изучение основ теории о процессах, происходящих в рабочих жидкостях гидросистем и гидроприводов, об основных законах гидромеханики, классификации гидроаппаратуры и приобретение умения и практических навыков по расчету параметров гидравлических машин и гидроаппаратуры.

Задачи:

- овладение инженерными методами решения проблем в области машиностроительных технологий и гидрофицированного оборудования;
- формирование у обучающегося перечисленных ниже знаний, умений и навыков, соответствующих целевым компетенциям подготовки бакалавра по направлению подготовки 24.03.04 «Авиационное строительство».

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Гидравлика»

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ПК-2	- фундаментальные физические законы движения жидкостей и газов; - основные зависимости, формулы и уравнения для гидродинамических расчетов трубопроводных систем.	решать отдельные гидравлические задачи применительно к различным элементам энергоустановок	навыками применения полученных теоретических и практических знаний для решения прикладных задач механики жидкости и газа

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Общие сведения о гидромеханике. Гидростатика. Гидродинамика. Основные понятия. Гидравлические сопротивления и потери напора при движении жидкости.
2	Объемные гидравлические машины. Компрессор
3	Объемные гидравлические и пневматические привода.

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)

24.03.04 – «Авиастроение»

(шифр и наименование образовательной программы)

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

24.03.04 – «Авиастроение»

(шифр и наименование образовательной программы)

реализуемой по форме обучения очной

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

Гишваров А. С.

«4» 07 2016 г.
дата