

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**

«ГИДРАВЛИКА»

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 «Гидравлика» 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 Авиастроение, 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 «Авиастроение».

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