

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра *Прикладной гидромеханики*

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Введение в специальность»**

Направление подготовки  
13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность подготовки (профиль)  
Автоматизированное проектирование машиностроительных гидросистем

Квалификация выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
очная

УФА 2015

Исполнитель: ассистент Мухаметов М.В.



Заведующий кафедрой: Целищев В.А.



## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в специальность» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 13.03.03 Энергетическое машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "1" октября 2015 г. № 1083.

**Целью** освоения дисциплины является:

- погружение будущего бакалавра в проблемы своей профессии с первых дней обучения;
- ознакомление с сущностью и тенденциями технической эксплуатации автоматизированных гидравлических и пневматических систем и агрегатов.

**Задачи:**

- изучить историю развития гидравлики;
- ознакомиться с состоянием и тенденциями развития гидравлических и пневматических систем и агрегатов в нашей стране и за рубежом.

## 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 и готовность к обслуживанию технологического оборудования	ПК-7	Виды и содержание профессиональной деятельности;	Оценивать преимуществ и недостатков современных энергетических систем и агрегатов;	Навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

## Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Состояние и тенденции развития гидравлических и пневматических систем и агрегатов.</b> Области профессиональной деятельности бакалавров.

	История развития гидравлических машин. Роль отечественных ученых и изобретателей в создании и развитии гидравлических машин, систем и агрегатов.
2	<b>Качество, техническое состояние и работоспособность гидро- и пневмосистем.</b> Жидкость, ее свойства и силы, действующие на нее. Классификация гидромашин по назначению.

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.