

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**

«Практикум трехмерного графического моделирования в среде Компас»

Направление подготовки (специальность)
13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность подготовки (профиль)
Автоматизированное проектирование машиностроительных гидросистем

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА 2015

Исполнитель: _____


д.т.н., профессор Целищев В.А.

Заведующий кафедрой: _____


д.т.н., профессор Целищев В.А.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Практикум трехмерного графического моделирования в среде КОМПАС» является вариативной дисциплиной.

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: формирование знаний в области трехмерного графического моделирования в среде Компас.

Задачи:

1. Познакомить обучающихся с основами графического моделирования в среде Компас.
2. Научить выбирать рациональную схему применения элементов трехмерного графического моделирования в среде Компас.
3. Научить строить трехмерные графические модели с последующим созданием рабочей документации к ним.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), для которых данная компетенция является входной
1	готовностью разрабатывать и применять энергоэффективные машины, установки, двигатели и аппараты по производству, преобразованию и потреблению различных форм энергии	ПК-9	пороговый	Лопастные гидромашины и гидродинамические передачи Объемные гидромашины и гидропередачи

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Принципы работы в среде Компас Предмет гидравлики и краткая история её развития. Метод гидравлических исследований. Силы, действующие на жидкость. Понятие давления. Свойства жидкости. Основные элементы управления. Функции создания симметричных деталей. Функции редактирования деталей. Функция создания профилированных деталей не симметричной формы. Задание параметров деталей. Наложение

параметрических связей на деталь. Задание параметров материала и свойств детали.

Основные элементы управления сборочной единицей, Основные элементы создания параметрических связей. Свойства сборки. Изменение параметров сборочной единицы.

Основные элементы управления сложной сборочной единицей, Основные элементы создания параметрических связей. Свойства сборки. Изменение параметров сложной сборочной единицы.

Создание чертежа детали. Создание сборочного чертежа детали. Создание спецификации. Настройка параметров вывода документации на печать. Заполнение форм чертежа.

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.