Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Багаудинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.02.2025 16:58:54
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6216988d813e502637764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Инженерная графика»

1. Цель освоения дисциплины (модуля):

Цель дисциплины – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области подготовки и использования инженерной графики, формирование практических навыков работы с чертежами и соответствующими трехмерными моделями.

Задачи дисциплины:

1. Освоение специализированного программного обеспечения САПР.

2. Формирование профессиональных компетенций в области обучения компьютерной инженерной графике.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в состав предметно-методического модуля по профилю «Информатика» и реализуется в обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знает:

основы начертательной геометрии, теорию по черчению;
требования к цифровым дидактическим материалам;
трудоемкость работы с тем или иным графическим объектом;

Умеет:

создавать, редактировать, сохранять, читать чертежи;
создавать трехмерные изображения деталей по чертежу;
создавать дидактический материал;
планировать деятельность по созданию объектов в САПР.

Владеет:

технологией работы в САПР на уровне проектирования деталей и построения простых чертежей;
технологиями создания дидактических материалов для обучения работе в САПР.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Проектирование в КОМПАС

Теория. Основы черчения и чтения чертежей. Структура системы геометрического двумерного и трехмерного моделирования. Инструментарий, настройка, навигация.

Знакомство с инструментарием двумерного черчения (фрагмент, чертеж).

Инструменты геометрии, отражения, копирования, скругления.

Построение чертежа по изометрическому изображению.

Ассоциативный чертеж.

Трехмерное проектирование деталей (вращение, выдавливание, слежение и др.).

Раздел 2. Печать изделий на 3D принтере. Предпечатная подготовка, настройка принтера

Раздел 3. Подготовка дидактических материалов для обучения основам САПР

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации – экзамен.

7. Автор: Абдуллаев Д.А., канд. пед. наук, доцент.

Программа одобрена на заседании кафедры ИТ и МПИ,

протокол №8 от 25.04.2024г.

И.о. заведующего кафедрой _____ Исраилов Р.Ю. кан. техн. наук