

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14

Уникальный программный ключ:

49214306ca435e711b0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная графика
Содержание	Единая система конструкторской документации. Стандарты ЕСКД. Оформление чертежей. Геометрические основы, форматы, масштабы, линии, шрифты, некоторые правила нанесения размеров. Построение трех изображений модели по двум заданным. Стандартные аксонометрические проекции ГОСТ 2.317-69*: прямоугольная изометрическая проекция. Разъемные и неразъемные соединения. Изображение и обозначение резьбы на чертеже. Основные параметры резьбы. Неразъемные соединения деталей машин. Изучение правил обозначения швов сварных соединений. Правила выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей машин с натуры. Требования к нанесению размеров, виды размеров. Сечения. Классификация сечений. Различия между разрезами и сечениями/. Разновидности САПР. Функции, характеристики и примеры САЕ/CAD/CAM-систем. Параметрическое проектирование 2D модели. Управление данными в САПР. Основные положения использования операционной программы Windows для управления графическими компьютерными программами. Геометрическое моделирование и его задачи. Техническое обеспечение САПР.
Реализуемые компетенции	ОПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Пороговый уровень ОПК-3 Знать: значение, место и роль инженерной графики в будущей профессиональной деятельности Уметь применять современные информационные технологии и информационно-поисковые системы при выполнении задач в области инженерной графики Владеть: методами использования основной, дополнительной и справочной литературы в области инженерной графики Повышенный уровень ОПК-3 Знать: прикладные программные средства по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации; Уметь: использовать прикладных программных средств по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации Владеть: методами использования прикладных программных средств по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика / А. А. Чекмарев. - Изд. 9-е, перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2012. - 382с. 2. Фазлулин Э. М., Халдинов В.А. Инженерная графика: учебник.- М.: Академия, 2012.- (Бакалавриат).
Дополнительная литература	1. Фазлулин Э. М., Халдинов В.А. Инженерная графика: учебник.- М.: Академия, 2011.- (Бакалавриат). 2. Головицына М.В. Основы САПР. – М.: БИНОМ – Лаборатория базовых знаний, ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет информационных технологий», 2008.

- | | |
|--|--|
| | <p>3. Романычева Э.Т. Компьютерные технологии инженерной графики в среде AutoCad 2.- М.,2007.</p> <p>4. Залогова, Л. А. Компьютерная графика : практикум / Л. А. Залогова. – 2-е изд. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 245 с.</p> |
|--|--|