

(электронный документ)

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	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ПК-9 способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК-7 Знать: основы самоорганизации и самообразования; Уметь: использовать способы самоорганизации и самообразования; Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию. ПК-9 Знать: техническую документацию, оборудование. Уметь: подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования Владеть: способностью анализировать техническую документацию
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 3 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

	<p>знаний, ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет информационных технологий», 2008.</p> <p>3. Романычева Э.Т. Компьютерные технологии инженерной графики в среде AutoCad 2.- М.,2007.</p> <p>3. Залогова, Л. А. Компьютерная графика : практикум / Л. А. Залогова. – 2-е изд. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 245 с.</p>
--	---