

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Инженерная и компьютерная графика
Краткое содержание	Основные понятия начертательной геометрии и инженерной графики. Масштабы, форматы, типы линий. Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на комплексном чертеже, многогранники. Простые геометрические построения. Построение сопряжений. Аксонометрические проекции. Построение ортогональных и аксонометрических проекций многогранников и тел вращения. Построение трех проекций модели по ее наглядному изображению. Простые разрезы. Стандартизация и ЕСКД. Виды изделий. Конструкторские документы и стадии их обработки. Чертеж общего вида. Сборочный чертеж. Спецификация. Сборочный чертеж. Детализирование сборочной единицы. Спецификация. Виды, выносные элементы, разрезы, сечения. Графическое обозначение материалов. Условности и упрощения. Нанесение размеров на чертежах. Выполнение эскизов с натуры. Обмер деталей. Компьютерная графика. Методы ввода трехмерных координат.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Эксплуатация и поддержание в рабочем состоянии интегрированных систем безопасности в комплексных системах защиты объектов информатизации проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств; определение погрешности измерений при анализе угроз безопасности объектов информатизации
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Орлов А. AutoCAD 2014. – СПб.: Питер, 2017. – 384 с. 2. Кузьменко Е. Л. , Лукина И. К. , Четверикова И. В. , Сердюкова Н. А. Инженерная графика. Учебное пособие. Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2017. - 225 с. 3. Талалай П.Г.Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний. "Лань", 2017. - 288 с.
Дополнительная литература	1. Пантюхин П.Я. Компьютерная графика В 2х частях. Часть 1. : Учебное пособие/П.Я.Пантюхин, А.В.Быков, А.В.Репинская. – М.:ФОРУМ:ИНФРА-М, 2017. – 88 с. 2. Погорелов В.И. AutoCAD 2009: 3D-моделирование /В.И.Погорелов. – СПб.: БВХ-Петербург, 2017. – 400 с. 3. Аббасов И. Б.Черчение на компьютере в AutoCAD. Учебное пособие. М.: ДМК Пресс, 2017. - 137 с.