

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>
Содержание	<p>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. Детализация 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.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации (ОПК-4)</p> <p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>ОПК-4</b>  <b>Знать:</b> место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;  <b>Уметь:</b> классифицировать конфиденциальную информацию. Классифицировать и анализировать угрозы защищаемой информации;  <b>Владеть:</b> методикой анализа сетевого трафика, навыком работы средств обнаружения вторжений</p> <p><b>ПК-2</b>  <b>Знать:</b> методы и средства применения программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования для решения профессиональных задач.  <b>Уметь:</b> использовать методы и средства применения программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования для решения профессиональных задач.  <b>Владеть:</b> навыками применения программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования для решения профессиональных задач.</p>
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 3 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная	1. Орлов А. AutoCAD 2014. – СПб.: Питер, 2014. – 384 с.

литература	<p>2. Кузьменко Е. Л. , Лукина И. К. , Четверикова И. В. , Сердюкова Н. А. Инженерная графика. Учебное пособие. Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 225 с.</p> <p>3. Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний. "Лань", 2013. - 288 с.</p>
Дополнительная литература	<p>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, 2009. – 88 с.</p> <p>2. Погорелов В.И. AutoCAD 2009: 3D-моделирование /В.И.Погорелов. – СПб.: БВХ-Петербург, 2009. – 400 с.</p> <p>3. Аббасов И. Б. Черчение на компьютере в AutoCAD. Учебное пособие. М.: ДМК Пресс, 2010. - 137 с.</p>