

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная графика
Краткое содержание	Тема 1. Метод проецирования. Системы координат. Центральное проецирование. Свойства центрального проецирования. Параллельное проецирование. Свойства параллельного проецирования. образование комплексного чертежа Эпюра Монжа. Тема 2. Взаимное положение точек, прямых и плоскостей. Способы определения истинных величин отрезков и плоских фигур. Проецирование прямой линии. Положение прямых относительно плоскостей проекций. Взаимное расположение прямых. Принадлежность точки прямой. Определение натуральной величины отрезка. Тема 3. Поверхности. Пересечение поверхностей. Определитель поверхности. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Цилиндрическая, коническая и сферическая поверхности вращения. Характерные линии поверхности вращения. Принадлежность точки поверхности вращения. Винтовые поверхности. Тема 4. Аксонометрические изображения. Изометрические и диаметрические аксонометрические проекции Тема 5. Развертки поверхностей. Изображения на комплексном чертеже. Построение разверток тел вращения. Построение разверток взаимно пересеченных многогранников. Касательные линии и плоскости к поверхности. Пересечение двух проецирующих поверхностей. Построение проекции линии пересечения поверхностей. Пересечение многогранника с поверхностью сферы. Построение линии пересечения поверхностей методом вспомогательных секущих плоскостей и методом вспомогательных секущих сфер. Тема 6. Чертеж детали. Резьба. Чертежи сборочных единиц. Конструкторская документация. Общие положения единой системы конструкторской документации. Изображение соединений деталей. Общие сведения. Разъемные соединения. Определение сборочного чертежа. Тема 7. Стандарты. Оптимизация чертежей деталей. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Тема 8. Стадии и основы разработки конструкторской документации. Техническое задание. Техническое предложение. Эскизный проект. Технический проект. Разработка рабочей документации опытного образца.. Изготовление и предварительные (заводские) испытания

	компьютерной графики. Основы компьютерной графики. Классификация систем автоматизированного проектирования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает принципы работы современных информационных технологий. Использует их для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-590-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67634.html 2. Инженерная графика : учеб. Пособие / И.Ю. Скобелева, И.А. Ширшова, Л.В. Гареева и др. — Ростов н/Д : Феникс, 2014. — 299 с. — (Высшее образование). — На учебнике гриф: Доп.УМО. — Прил.: с. 292-296. — Библиогр.: с. 291. — ISBN 978-5-222-21988-1 3. Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика : [учеб. Пособие] / В.П. Большаков, В.Т. Тозик, А.В. Чагина. — СПб. : БХВ-Петербург, 2014. — 288 с. : ил. — На учебнике гриф: Рек.УМО. — Библиогр.: с. 296. — ISBN 978-5-9775-0422-5
Дополнительная литература	1. Брачихин, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / А. А. Брачихин, М. А. Шпак, С. И. Красса. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 104 с. — 978-5-9296-0768-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62838.html

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022