

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 15.06.2023 12:02:01
 Уникальный программный ключ:
 c973b0192bb78e0c4a1328803e033754508b4cc0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная и компьютерная графика
Содержание	Введение в дисциплину. Конструкторская документация. Правила оформления чертежей в соответствии с ЕСКД. Проецирование точки. Проецирование прямой. Взаимное положение прямых в пространстве. Проецирование плоскости. Взаимное расположение плоскостей, прямой и плоскости. Пересечение плоскостей, прямой и плоскости. Методы преобразования эпюра Монжа. Проецирование многогранников. Изображения на чертеже – виды, разрезы, сечения. Выполнение схем. Введение в компьютерную графику. Интерактивные графические системы для выполнения и редактирования изображений.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-1 Использует современные CAD-системы и их функциональные возможности для проектирования геометрических 2D- и 3D-моделей изделий ОПК-4 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности ПК-3 Изображает пространственные объекты на плоскости; решает разнообразные инженерно-геометрические задачи для изделий, имеющих сложные формы поверхностей, читает и выполняет чертежи деталей и элементов конструкций, составляет проектную и рабочую техническую документацию с учетом всех требований ЕСКД
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 3 семестре
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1.Борисенко, И. Г. Начертательная геометрия. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / И. Г. Борисенко, К. С. Рушелюк, А. К. Толстихин. – 8-е изд. – Электрон.текстовые данные. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. – 332 с. – 978-5-7638-3757-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84258.html 2. Супрун, Л. И. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебник / Л. И. Супрун, Е. Г. Супрун. – Электрон.текстовые данные. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. – 244 с. – 978-5-7638-3802-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84259.html. 3. Савельев, Ю. Ф. Инженерная компьютерная графика. Твёрдотельное моделирование объектов в среде «Компас-3D» Электронный ресурс / Савельев Ю. Ф., Симак Н. Ю. : учебное пособие. - Омск :ОмГУПС, 2017. - 77 с. - ISBN 978-5-949-41181-0.
Дополнительная литература	1. Ковалев, В. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Ковалев. – Электрон.текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. – 279 с. – 978-5-7014-0802-7.

	— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87106.html 2. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшее образование, 2009. – 471 с. : ил. – (Основы наук). – Библиогр.: с. 465-466. – ISBN 978-5-9692-0332-7; 514_Ч-37 3. Чекмарев, А. А. Задачи и задания по инженерной графике : учебное пособие для студентов технических специальностей вузов / А.А. Чекмарев. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2008. – 128 с. – (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). – Библиогр.: с. 124. – ISBN 978-5-7695-4765-2; 607.6_Ч-373 4. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. – Изд. 9-е, перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2007. – 382 с. : ил. – (Общетехнические дисциплины). – Библиогр. с. 370. – Предм.указ.: с. 371-377. – ISBN 978-5-06-00543-2. 5. Конакова, И. П. Основы оформления конструкторской документации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. П. Конакова, Э. Э. Истомина, В. А. Белоусова. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 76 с. — 978-5-7996-1152-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68451.html. 6. Черняева, Н. Н. Инженерная и компьютерная графика. Лабораторный практикум в среде Autocad Электронный ресурс / Черняева Н. Н. : учебное пособие. - Вологда :ВоГУ, 2014. - 88 с.
--	--