Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 03.04.2024 10:09:59
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fb576811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Начертательная геометрия и инженерная графика**
Содержание	Введение в дисциплину. Конструкторская документация. Правила оформления чертежей в соответствии с ЕСКД. Проекции 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. Развертка многогранных поверхностей. Пересечение тел вращения. Изображения на чертеже – виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции.
Результаты освоения дисциплины	Применяет алгоритмы решения задач, связанных с формой и взаимным расположением пространственных фигур; средства инженерной графики, методы проектирования в соответствии с установленными правилами для составления и чтения проектно-конструкторской документации; анализирует, интерпретирует и создает графическую информацию с использованием принятых в отрасли норм, стандартов, графических обозначений и программных продуктов
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Потапова [и др.]. – Электрон.текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. – 135 с. – 978-5-89289-837-9. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61269.html 2. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Савенков [и др.]. – Электрон.текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2015. – 94 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57350.html 3. Савенков М.В. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Савенков, С.А. Гришин, Н.Н. Зеленова. –Электрон.текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016. – 105 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57351.html
Дополнительная литература	1. Конюкова О.Л. Инженерная графика. Начертательная геометрия. Точка. Прямая. Плоскость [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Л. Конюкова. –Электрон.текстовые данные. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. – 53 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45468.html 2. Косолапова Е.В. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Косолапова Е.В.,

	Косолапов В.В.–Электрон.текстовые данные.– Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.– 171 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71571.html.– ЭБС «IPRbooks»