Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 09.06.2023 13:04:47
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Начертательная геометрия. Строительное черчение.
Краткое содержание	Проекции точки. Проекции прямой. Проекции плоскости. Построение линии пересечения двух плоскостей. Параллельность и перпендикулярность двух объектов. Геометрические основы теории теней. Методы преобразования чертежа. Построение перспективы. Многогранники. Пересечение тел вращения плоскостью и прямой. Аксонометрия. Правила оформления чертежей в соответствии с ЕСКД. Изображения на чертеже – виды, разрезы, сечения. Соединения неразъемные. Развертки многогранников (способ нормального сечения, способ раскатки, способ треугольников или триангуляции). Взаимное пересечение многогранников. Пересечение поверхностей вращения плоскостью, прямой линией. Пересечение двух кривых поверхностей вращения (способ секущих плоскостей, способ секущих сфер). Правила оформления чертежей. Сопряжения. Титульный лист. Виды. Аксонометрические проекции. Разрезы простые. Совмещение части вида и части разреза. Разрезы сложные. Обозначение разрезов. Сечения. Условные обозначения на строительных чертежах. Выполнение плана этажа. Выполнения разреза здания. Расчет лестницы. Выполнение фасада здания.
Результаты освоения дисциплины	Умение использовать законы геометрического формообразования, необходимых для выполнения и чтения конструкторской, проектной и рабочей технической документации. Умение выполнять графическую часть проектной документации здания, инженерных систем.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Экзамен, расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Инженерная графика в учебных дисциплинах : учеб. пособие / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева, В. А. Клименко ; под ред П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 352 с. - Гриф: Доп. УМО. - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 978-5- 94178-346-5. 2. Брацихин А.А., Врублевская С.С.., Владыкина Ю.А., Дрей Л.С. Начертательная геометрия и инженерная графика: учебник, электронное издание (№ госрегистрации 0321601499).
Дополнительная литература	1.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) - Гриф: Рек. МО. - Библиогр.: с. 465-466. - 1000 экз. - ISBN 978-5- 9692-0332-