АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.О.16 «Инженерная и компьютерная графика»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
7	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика											Экз РГР	180	16	8	8			155	9												Экз РГР	180	16	8	8			155	9	5		18	1

Формируемые компетенции: ОПК-2

Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 2 часа:

1.1. Тема: Введение в предмет. Методы проецирования.

Введение. Цели и задачи предмета. Виды проецирования. Комплексный чертеж Гаспара Монжа. Метод координат. Точка на комплексном чертеже. Общее и частное положение точки. Общие правила ортогонального проецирования. Изометрические изображения. Прямые и плоскости на комплексном чертеже. Общие и частные положения прямых. Линии уровня. Понятие фронтали, горизонтали, профильной прямой. Общее и частное положение плоскостей. Плоскости уровня. Поверхности. Определитель поверхности. Поверхность вращения. Главные очерковые меридианы поверхности вращения. Поверхность гранная. Точки и линии на гранных поверхностях и поверхностях вращения.

1.2. Изображения на комплексном чертеже. ГОСТ2.305-68. Виды основные и дополнительные. Алгоритм построения вида дополнительного. Общие правила нанесения размеров. Линии выносные и размерные. Размеры линейные, угловые. Размеры окружностей, дуг.

Понятие сечений. Сечение вынесенное, наложенное, в разрыве. Понятие и классификация простых разрезов в зависимости от расположения секущей плоскости. Разрезы вертикальные, горизонтальные, наклонные. Разрез ступенчатый. Разрез ломаный. Разрез местный.

1.3. Тема: Виды соединений. Соединения разъёмные. Соединения неразъёмные. Классификация. Резьбовые соединения. Понятие резьбы. Резьба наружная, резьба внутренняя. Стандартные изделия, содержащие резьбу. Соединение сваркой. Сборочный чертеж. Спецификация. Классификация сварных швов. Изображение сварных швов на комплексном чертеже. Понятие сборочного чертежа. Спецификация.

1.4. Тема: Общие сведения о строительных чертежах. Типы зданий. Стадии проектирования. Чертежи зданий и их конструкций. Основные сведения о конструктивных элементах здания. Этажные планы гражданских и промышленных зданий. Планы фундаментов, полов, чертежи стен, перегородок. Чертежи разрезов зданий. Понятие разрезов и фасада здания.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2021_____
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017