

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общепрофессиональные дисциплины 1» Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	1, 2
4	Семестр обучения	1, 2, 3
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Калашник Елена Геннадьевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	12
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 154 часов. Самостоятельной работы – 106 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (письменная), дифференцированный зачет (устно-письменная). Текущая – контрольные опросы по отдельным темам, проверка контрольных работ, защита РГР, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Теоретические основы дисциплины «Начертательная геометрия»; приобретение практических изобразительных навыков и освоение современных методов проектирования.
10	Формируемые компетенции	БПК-3 Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве, методы работы с графическими редакторами для создания строительных чертежей с учетом Единой системы конструкторской документации.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	Знать: – теоретические основы построения графических моделей (изображений) пространственных форм методом ортогонального проецирования (включая аксонометрические проекции); – государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей и схем; – компьютерные геометрические построения чертежей с использованием прикладных графических программ; – ГОСТы, ЕСКД и СПДС; – строить изображения (виды, разрезы, сечения) на строительных чертежах с учетом правил и условностей, изложенных в стандартах; – наносить размеры на чертежах и эскизах деталей строительных конструкций и сборочных единиц по правилам стандартов. Уметь: – решать позиционные и метрические задачи с пространственными формами на плоскости; – строить изображения (виды, разрезы, сечения, аксонометрические проекции) на чертежах с учетом правил и условностей, изложенных в стандартах; – наносить размеры на чертежах и эскизах деталей и сборочных единиц по правилам стандартов; – читать и выполнять чертежи деталей, сборочных единиц, схем, – работать с графическими редакторами на компьютере; – читать и выполнять чертежи строительных конструкций. Владеть: – способами решения задач методами начертательной геометрии, компьютерной техники; – алгоритмами решения позиционных и метрических задач; – современными программными и техническими средствами компьютерной графики.
12	Пререквизиты	