

Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Базовая строительная подготовка 1» Дисциплина «Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика»
Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
Курс обучения	1,2
Семестр обучения	1,2,3
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	ст. преподаватель Подгорнова Г.Т.
Трудоемкость в зачетных единицах	9
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	176/144
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используются следующий диагностический инструментарий: - проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; - защита расчетно-графических работ; -сдача дифференцированного зачета (форма проведения-устно-письменная). -сдача экзамена (форма проведения экзамена – письменно).
Краткое содержание	Дисциплина “Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика” является объединенным курсом, направленным на изучение теоретической основы дисциплины (начертательная геометрия); приобретение практических изобразительных навыков (инженерная графика) и освоение современных методов проектирования (компьютерная графика).
Формируемые компетенции	БПК-6 – осуществлять графические построения на плоскости и в пространстве для решения профессиональных задач.
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Студент, после изучения дисциплины, должен <b>знать</b> : построение на чертеже проекций точек, прямых, плоскостей, кривых линий, поверхностей; способы преобразования чертежа; способы решения основных метрических и позиционных задач; методы построения разверток поверхностей; способы построения аксонометрических проекций; способы решения задач в проекциях с числовыми отметками, способы построения перспективы; правила построения теней; методы построения эскизов, чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц; требования к составлению отчетной документации по установленным формам; требования к выполнению чертежей строительных конструкций и изделий; основы Auto CAD. <b>уметь</b> : выполнять технические и архитектурно-строительные чертежи, выполнять чертежи конструкций и изделий; <b>владеть</b> : базовыми научно-теоретическими знаниями для чтения и выполнения технических и строительных чертежей в соответствии с требованиями стандартов; правилами оформления конструкторской документации.
Пререквизиты	-----