

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общепрофессиональные дисциплины 2» Дисциплина «Строительные конструкции»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Якимчик Татьяна Сергеевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 72 часов. Самостоятельной работы – 48 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (устная). Текущая – контрольные опросы по отдельным темам, защита РГР, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Общие сведения о железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкциях, используемыми в промышленных зданиях и инженерных сооружениях транспорта, методики проектирование и расчета таких конструкций.
10	Формируемые компетенции	СК-4. Проектировать и рассчитывать сжатые и изгибаемые элементы железобетонных конструкций систем водоснабжения и канализации.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навик)	Знать: – теорию о конструктивной форме строительных конструкций с закономерностями построения схемы конструкции с обоснованно выбранными генеральными размерами, типами сечений отдельных стержней, решениями сопряжений и видом соединения с технологическими приемами и особенностями изготовления, монтажа и эксплуатации; – основные свойства и характеристики конструкционных строительных материалов. Уметь: – определять нагрузки на несущие конструкции сооружений и выполнять их расчет; – рассматривать проектируемую конструкцию со всех точек зрения с удовлетворением основных требований, предъявляемых к ней: по назначению, технических, технологических, эксплуатационных, эстетических; – выбрать из нескольких вариантов наиболее рациональный при заданных условиях, искусственно регулировать напряженное состояние в конструкциях, выбирать оптимальные параметры. Иметь навик: – расчета железобетонных конструкций сооружений; – определения нагрузок, действующих конструкций сооружений; – анализа новейших достижений строительной науки и практики.
12	Пререквизиты	Физика, математика, теоретическая механика