

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Автоматизация производственных процессов» Дисциплина «Инженерные сети селитебных территорий»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Ратникова Анна Михайловна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	6,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 90 часов. Самостоятельной работы – 108 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (устно). Текущая – защита РГР, защита лабораторных работ, проверка отчетов СУРС, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Развитие инженерных систем селитебных территорий. Системы водоснабжения и их основные элементы. Проектирование внутренних и наружных сетей водоснабжения. Системы водоотведения и их основные элементы. Проектирование внутренних и наружных сетей канализации. Разработка программного обеспечения для проектирования и расчета сетей водоснабжения и канализации.
10	Формируемые компетенции	СК-4 Формировать целостное представление об объектах инженерных систем селитебных территорий, выполнять сбор и анализ данных для разработки программного обеспечения решения различных инженерных задач.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – элементы инженерных систем, основы их проектирования. Уметь: – выполнять сбор и анализ данных для расчета и проектирования инженерных сетей. Иметь навыки: – разработки программного обеспечения для проектирования и расчета сетей водоснабжения и канализации.
12	Пререквизиты	Математика, физика