

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Информационные технологии» дисциплина «Инженерная инфраструктура умного города» (дисциплина по выбору)
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	м.т.н., старший преподаватель Ратникова Анна Михайловна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	82 аудиторных часа, 38 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная аттестация: зачет. Текущая аттестация: проверка и защита 2 РГР; проверка отчетов СУРС; проверка контрольной работы; контрольные сроки
9	Краткое содержание	Основные элементы инженерной инфраструктуры умных городов. Анализ компонентов инженерной инфраструктуры для различных уровней хозяйственной деятельности и направлений развития умных городов. Особенности развития инженерной инфраструктуры на основе ее функциональной направленности.
10	Формируемые компетенции	СК-38 Проектировать инженерные системы умного города
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: основные понятия, нормативно-техническую литературу; основные направления и перспективы цифрового развития Республики Беларусь. Уметь: применять справочную и нормативную документацию по проектированию сооружений водоснабжения и водоотведения; составлять технические задания и программы по разработке концепции инженерной инфраструктуры умного города; Иметь навыки проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов, решения диагностических и идентификационных задач при производстве инженерно-технических экспертиз и исследований с учетом перспектив цифрового развития отрасли.
12	Пререквизиты	«Водопроводные сети», «Сети водоотведения», «Водоподготовка», «Технология очистки сточных вод»

Автор-составитель

А.М. Ратникова

Ответственный за учебно-методическую работу

В.В. Романенко