

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента | Модуль «Автоматизация производственных процессов», дисциплина «Инженерные сети селитебных территорий» |
| 2 | Специальность | 1-40 05 01 01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве) |
| 3 | Курс обучения | 3 (дневная форма получения образования) |
| 4 | Семестр обучения | 6 (дневная форма получения образования) |
| 5 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | К.т.н., доцент Новикова Ольга Константиновна, м.т.н., старший преподаватель Ратникова Анна Михайловна |
| 6 | Трудоемкость в зачетных единицах | 5 |
| 7 | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы | 80/80 |
| 8 | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы | 3 расчетно-графические работы (выполнение, защита), экзамен(устная форма) |
| 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-28 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 |

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента | Модуль «Автоматизация производственных процессов», дисциплина «Основы проектирования систем водоснабжения и водоотведения» |
| 2 | Специальность | 1-40 05 01 01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве) |
| 3 | Курс обучения | 3 (дневная форма получения образования) |
| 4 | Семестр обучения | 6 (дневная форма получения образования) |
| 5 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | К.т.н., доцент Новикова Ольга Константиновна, м.т.н., старший преподаватель Ратникова Анна Михайловна |
| 6 | Трудоемкость в зачетных единицах | 5 |
| 7 | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы | 80/80 |
| 8 | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы | 3 расчетно-графические работы(выполнение, защита), экзамен(устная форма) |
| 9 | Краткое содержание | Основные сведения о системах водоснабжения и водоотведения. Системы водоснабжения и их основные элементы. Принципы проектирования элементов систем водоснабжения. Системы водоотведения и их основные элементы. Принципы проектирования элементов системы канализации. Разработка программного обеспечения для проектирования и расчета сооружений систем водоснабжения и канализации |
| 10 | Формируемые компетенции | СК-29 Формировать целостное представление об принципах проектирования объектов системы водоснабжения и водоотведения, выполнять сбор и анализ данных для разработки программного обеспечения решения различных инженерных задач |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | Знать: основные элементы систем водоснабжения и водоотведения, основы их проектирования; Уметь: выполнять сбор и анализ данных для расчета и проектирования систем водоснабжения и канализации; Иметь навыки разработки программного обеспечения для проектирования и расчета сооружений систем водоснабжения и канализации |
| 12 | Пререквизиты | Математика, физика |