

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Название модуля, учебной дисциплины | Модуль «Системы водоснабжения и водоотведения 1» Дисциплина «Водозаборные сооружения» |
| 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 | Ратникова Анна Михайловна |
| 6 | Трудоемкость в зачетных единицах | 6 |
| 7 | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы | Аудиторных – 108 часов. Самостоятельной работы – 114 часов. |
| 8 | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы | Промежуточная – защита курсового проекта, экзамен. Текущая – проверка контрольных работ, контрольные сроки. |
| 9 | Краткое содержание | Требования к источникам водоснабжения. Классификация источников водоснабжения. Водозаборные сооружения из поверхностных источников: классификация, типы и схемы, основные элементы, оборудование водозаборных сооружений. Водозаборные сооружения из подземных источников водоснабжения: основные типы водозаборных сооружений, их конструктивные особенности и условия применения, гидрогеологические расчеты водозаборов. |
| 10 | Формируемые компетенции | СК-13 Проектировать водозаборные сооружения из подземных и поверхностных источников с выполнением всех необходимых расчетов с учетом требований компоновки и применяемого оборудования |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | Знать: – типы и конструкции водозаборных сооружений из поверхностных источников; – типы водозаборных сооружений из подземных источников; – конструкции и типы фильтров водозаборных скважин; – принципы организации и режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Уметь: – выполнять компоновку водозаборных сооружений из поверхностных источников и размещение требуемого оборудования; – выполнять гидравлические расчеты водозаборных сооружений из поверхностных источников. Иметь навык: – расчета и подбора оборудования водозаборных сооружений; – проектирования и строительства водозаборных сооружений из поверхностных и подземных источников. |
| 12 | Пререквизиты | Физика, математика, информатика, инженерная геодезия, механика жидкости и газа. |