

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Гидрогеологическое обоснование захоронения промышленных**  
**и сточных вод**  
**основной профессиональной образовательной программы по**  
**направлению 05.06.01 «Науки о Земле»**  
**направленность (профиль) «Гидрогеология»**

**1. Цели изучения дисциплины** дать представление теоретических и практических основ изучения правового, нормативно-методического, научно-технологического характера по реализации технологии подземного захоронения промышленных и сточных вод на предприятиях нефтегазового комплекса Западной Сибири; основных количественных методов решения вопросов, связанных с утилизацией промышленных сточных вод.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** - относится к вариативной части Б.1 В.ДВ.01.02,

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины** ПК-3,4.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы математического моделирования, методы построения математических моделей для решения задач по утилизации промышленных стоков; способы и методы получения количественных значений гидрогеологических параметров, их статистической оценки; теоретические и практические основы обработки полученных результатов, их анализа;

уметь: использовать современный аппарат математического моделирования для обработки данных гидродинамических исследований, картирования полученных результатов при обосновании объектов утилизации; анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные варианты захоронения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне;

владеть: методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических решений, позволяющих быстро реализовывать научные достижения в области утилизации стоков

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 72/72 часа, из них аудиторные занятия 30/18 часов, самостоятельная работа 42/50 часов, контроль -/4 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации** зачет – 4/4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** В.А.Бешенцев, профессор кафедры геологии месторождений нефти и газа

Заведующий кафедрой ГНГ



А.Р.Курчиков