

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Гидрохимия, геохимия
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.06.01. Техника и технологии строительства,
направленность: Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

1. Цели изучения дисциплины

- получить представление по формированию химического состава природных вод в зависимости от местных условий региона;
- расширить знания по химии природных вод.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидрохимия, геохимия» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (Модули) Учебного плана подготовки аспирантов по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленности «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Для усвоения данной дисциплины аспирант должен знать дисциплину «Физическая, коллоидная и аналитическая химия».

Дисциплина служит основой для изучения дисциплин: «Специальные методы очистки воды систем питьевого и промышленного водоснабжения», «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» и представления научно-квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ПК-6.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: климатические, гидрологические и гидрогеологические региональные особенности; методы проведения изысканий по выявлению требуемых показателей; факторы влияния забора воды на экологию

уметь: составлять задание на проведение изысканий; проводить изыскания; проводить оценку и анализ результатов изысканий; применять результаты изысканий для выбора технологических схем

владеть: знаниями геохимических процессов формирования состава вод; знаниями характерных природных условий региона; знаниями специфических технологических схем обработки природных вод

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часов, 2 зач. ед.,

из них аудиторные занятия – 34/18 час;

самостоятельная работа – 38/54 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 5,6/3 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Жулин Александр Гаврилович, к.т.н., доцент кафедры Водоснабжения и водоотведения

Заведующий кафедрой



Сидоренко О. В.