

Аннотация рабочей программы

Дисциплина "Основы гидрогеология" является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 130101 "Прикладная геология". Дисциплина реализуется на нефтетехнологическом факультете СамГТУ кафедрой "Геология и геофизика".

Цели изучения дисциплины: приобретение будущими специалистами необходимых знаний по типизации, составу и ресурсам, закономерностям распространения подземных вод, рациональному использованию и охране подземных вод от загрязнения и истощения.

Задачи изучения дисциплины заключаются в ознакомлении студентов со строением подземной гидросферы; овладении приёмами и способами типизации и гидрогеологической стратификации и районирования подземных вод; получение знаний по специфике формирования химического состава подземных вод; получение знаний по вопросам оценки качества подземных вод и возможностей их комплексного рационального использования; приобретение знаний по методике гидрогеологических исследований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: типы подземных вод и закономерности их распределения в Земной коре.

Уметь: собирать и обрабатывать гидрогеологическую информацию.

Владеть: способностью анализировать и обобщать фондовые гидрогеологические данные.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции* – ОК 1 и *профессиональных компетенций* выпускника – ПК 10, ПК 11, ПК 12, ПК 13, ПК 22, ПК 23.

Содержание дисциплины «Основы гидрогеологии» охватывает круг вопросов, связанных со строением подземной гидросферы; типизацией, составов, ресурсами и закономерностям распространения подземных вод; основами гидродинамики и гидрогеотермии; спецификой формирования химического состава подземных вод и гидрогеохимической зональностью; основами рационального использования и охраной подземных вод.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *(лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации)*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса студентов по отчетам на лабораторных и практических занятиях, рубежный контроль в форме защиты реферата и тестирования, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (54 часов) и (36 часа) самостоятельной работы студента, из них 18 часов на подготовку к экзамену.