

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Динамика подземных вод

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомить обучающихся с методами оценки ресурсов запасов подземных вод в естественных условиях и при работе различных инженерных сооружений в условиях хозяйственной деятельности человека, раскрыть роль динамики подземных вод при решении различных народно-хозяйственных задач и решении ряда теоретических проблем гидрогеологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Динамика подземных вод» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен моделировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и явления	ПКС-3.1 Использует программные комплексы для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт	Уметь (У1): строить математическую модель строения водоносных горизонтов и пространственных закономерностей изменения их фильтрационных свойств
	ПКС-3.3 Владеет навыками построения инженерно-геологической и гидрогеологической модели изучаемых объектов	Уметь (У3): строить математическую модель динамики подземных вод (уравнения движения и уравнения состояния, уравнение неразрывности), использовать модель для описания и прогнозирования гидрогеологических процессов
ПКС-6 Способен проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов	ПКС-6.1 Выбирает и применяет стандартные методы расчетов гидрогеологических параметров и показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов	Владеть (В1): навыками применения методов определения водопроводимости и пьезопроводности водоносных горизонтов по результатам гидродинамических исследований
	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Уметь (У2): проводить расчеты гидрогеологических параметров для условий напорного и безнапорного пласта, для установившегося и неустановившегося режимов фильтрации

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 2 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский