

Аннотация к дисциплине
Б1.В.ДВ.02.02 «Водоснабжение и инженерная мелиорация»

Курс 2 семестр В

Объем — 3 зачетных единицы

Итоговый контроль — экзамен

Цель изучения дисциплины «Водоснабжение и инженерная мелиорация» получение теоретических и практических знаний связанных с планированием, организацией, гидрогеологическими и гидравлическими расчетами систем водоснабжения и инженерной мелиорации

Основными задачами изучения дисциплины «Водоснабжение и инженерная мелиорация» являются: научиться планированию, организации, гидрогеологическим и гидравлическим расчетам систем водоснабжения и инженерной мелиорации

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Водоснабжение и инженерная мелиорация» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, дисциплины по выбору.

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Водоснабжение и инженерная мелиорация» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.04.01 Геология:

профессиональные компетенции (ПК):

- способность самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач (ПК-4)
- способность к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры (ПК-5);

Знать:

- Цели создания центрального водоснабжения
- Какие выполняются расчеты для центрального водоснабжения
- Какие выполняются расчеты для целей оросительной мелиорации
- Нормативные документы регламентирующие работу приборов для определения расхода воды для целей определения диаметра водопроводящих устройств
- Нормативные документы, регламентирующие работу приборов для определения параметров дренажных устройств

Уметь:

- Выполнять расчеты необходимости воды для всех целей водоснабжения
- Выполнять гидравлические расчеты водопроводных расчетов
- Выполнять расчет кольцевого дренажа
- Осуществлять сбор информации по расчету общей потребности воды для всех нужд территории
- осуществлять работы для определения расхода воды для целей определения диаметра водопроводящих устройств
- осуществлять работы для определения параметров дренажных устройств

Владеть:

- Навыками расчета необходимого количества воды для снабжения определенной территории
- Навыками расчета и определения методов очистки и улучшения вод
- Навыками расчета дренажей для мелиорации
- Навыками расчета необходимого количества воды для расхода на тушение пожаров
- Навыками работы в программных продуктах для расчета очистных сооружений
- Навыками работы в программных продуктах для расчета дренажных устройств

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			В			
Контактная работа, в том числе:						
Аудиторные занятия (всего):		36	36			
Занятия лекционного типа		10	10	-	-	-
Лабораторные занятия		-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		26	26	-	-	-
		-	-	-	-	-
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		-	-			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:						
<i>Курсовая работа</i>		-	-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		14	14	-	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>		18	18	-	-	-
<i>Реферат</i>		-	-	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		4	4	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену		35,7	35,7			
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-	-

	в том числе контактная работа	36,3	36,3			
	зач. ед	3	3			

Содержание и структура дисциплины:

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *экзамен*

Основная литература:

1. Сабо Е.Д. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства [Текст] : учебник для студентов вузов / Е. Д. Сабо, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский ; под ред. Е. Д. Сабо. - Москва : Академия, 2008. - 335 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство). - Библиогр.: с. 331-332. - ISBN 9785769543180

2. Говорушко С.М. Влияние геологических, геоморфологических, метеорологических и гидрологических процессов на человеческую деятельность [Электронный ресурс] / С. М. Говорушко. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 657 с. - <http://znanium.com/catalog/product/517115>.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор(ы):

Иванусь И.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, К.Г.-М.Н.