

АННОТАЦИЯ

дисциплины **ФТД.В.02 «Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях»**
по направлению подготовки 05.04.01 «Геология»
направленность «Инженерная геология»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 ч, из них 18,2 –контактная работа, 53,8 ч самостоятельная работа, контроль - зачет)

Цель дисциплины

Формирование профессиональных знаний и практических навыков в области применения инновационных методов при проведения лабораторных работ в ходе проведения инженерных изысканий для различных инженерных сооружений разной степени ответственности.

Задачи дисциплины

1. Дать представление о современных технологиях проведения лабораторных работ в грунтоведческой лаборатории
2. Ознакомить с составом лабораторных испытаний для определения реологических и вибрационных свойств грунтов.
3. Рассмотреть порядок проведения лабораторных исследований по определению химических и физико-химических свойств грунтов на современном лабораторном оборудовании отечественного и зарубежного оборудования.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях» относится к вариативной части и является факультативной дисциплиной профессионального цикла подготовки магистров по направлению 05.04.01 «Геология», магистерская программа «Инженерная геология».

Дисциплина базируется на знаниях предшествующих дисциплин «Нормативно-правовые документы в геологии», «Инженерные изыскания» и является базовой для прохождения научно-исследовательской практики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.04.01 Геология:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	Способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических	Актуальные редакции нормативных документов используемых при проведении лабораторных исследований	Перечислить принципы проведения лабораторных испытаний на отечественных и зарубежных приборах последнего поколения для определения	Навыками проведения лабораторных испытаний для исследования методов технической мелиорации грунтов и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		задач		физических, химических, механических, вибрационных и реологических свойств грунтов	

Основные разделы (темы) дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Инновационные технологии проведения лабораторных исследований при определении химических свойств грунтов	24	2	4		18
2.	Инновационные технологии проведения лабораторных исследований при определении физико-механических свойств грунтов	24	2	4		18
3.	Инновационные технологии проведения лабораторных исследований при проведении технической мелиорации грунтов	24	2	4		18
	<i>Всего:</i>	72	6	12		54

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

5.1 Основная литература:

1. Данилова Н.В. Горное право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Данилова Н. В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 272 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=454163&sr=1.

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.