Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиоди Министерство науки и высшего образования РФ

Должность: Ректор

Дата подпис Федерай в ное Фосударственное бюджетное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ:

043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

дисциплина	Инженерная геолог	RW
	Наименование дисциплинь	
THE HOPPOPHOLINE	09 02 01 Cmaymay	amp a
для направления		
код и	полное наименование направ	ления (специальности)
по профили Промини		
		строительство»: теория и
проектирование зданий и	сооружений	
факультет	Филиал в г. Дербенте	
	ние факультета, где ведется д	— исциплина
	•	
кафедра Естественнонауч	ных, гуманитарных, общеп	рофессиональных и специальных
дисциплин (ЕГОиСД)	925 1 State	•
наименовани	не кафедры, за которой закреп	лена дисциплина
¥		
Форма обучения <u>очна</u>	я, очно-заочная_, курс	1 семестр (ы <u>) 2</u>
OHHO BRHAD	линаа запинаа	

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) <u>08.03.01 Строительство</u> , с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки <u>Промышленное и гражданское строительство»: теория и проектирование зданий и сооружений. Разработчик ———————————————————————————————————</u>
Зав. кафедрой, за которой закреплена программа
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЕГОиСД от
тодпись (ФИО уч. степень, уч. звание) «27» 09 2022 г. Программа одобрена на заседании Методического совета филиала г.Дербенте от 27.09.2022 года, протокол № 1
Председатель Методического совета филиала Аликберов Н.А., к.фм.н., ст.преподаватель (ФИО уч. степень, уч. звание)
« <u>28</u> » <u>09</u> 2022 г.
СОГЛАСОВАНО: Директор филиала/ И.М.Мейланов/
Начальник УО/Магомаева Э.В./
Проректор по УР/Н.Л. Баламирзоев/

подпись

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Инженерная геология» является успешное освоение теоретических и практических знаний по основам инженерной геологии; развитие компетенций у обучающихся, направленных на оценку инженерных изысканий.

Задачи дисциплины :изучение свойств грунтов и подземных вод в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека; изучение геологических процессов, происходящих на поверхности земной коры, а также в ее недрах в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека; рассмотрение инженерно-геологических и гидрогеологических условий строительства и разработки месторождений полезных ископаемых разных типов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инженерная геология» относится к обязательной части учебного плана. Студенты должны обладать знаниями в области химии, физики. Полученные знания будущий бакалавр должен уметь применять при проектировании зданий и сооружений.

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

B результате освоения дисциплины <u>Инженерная геология</u> индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).

Код	Наименование	Наименование показателя
компетенции	компетенции	оценивания (показатели
		достижения заданного уровня
		освоения компетенций)
ОПК-3	Способен принимать решения в	ОПК-3.1. Описание основных сведе-
	профессиональной сфере, ис-	ний об объектах и процессах профес-
	пользуя теоретические основы	сиональной деятельности посредст-
	и нормативную базу строитель-	вом использования профессиональ-
	ства, строительной индустрии и	ной терминологии
	жилищно-коммунального хо-	
	зяйства	ОПК-3.3. Оценка инженерно-
		геологических условий строительст-
		ва, выбор мероприятий, направлен-
		ных на предупреждение опасных ин-
		женерно-геологическими процессов
		(явлений), а также защиту от их по-
		следствий

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор нормативно- правовых и нормативно- технических документов, регулирующих деятель- ность в области строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства для реше- ния задачи профессиональной дея- тельности
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.6. Выполнение основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	2/72	2/72	2/72
Семестр	2	2	2
Лекции, час	17	9	4
Практические занятия, час	17	9	4
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	38	54	60
Курсовой проект (работа), РГР, се-	-	-	-
местр			
Зачет (при заочной форме 4 часа	Зачет	Зачет	зачет
отводится на контроль)			(4часа-контроль)
Часы на экзамен (при очной, очно-	-	-	-
заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов,			
при заочной форме 9 часов)			

Содержание дисциплины (модуля)

			Очная форма			Очно-заочная форма				Заочная форма			
№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	лк	ПЗ	ЛБ	CP	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	лк	П3	ЛБ	CP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лекция№1.	2	2		4	1	1		6	0,5			8
	Тема: Основы инженерной геологии												
	Предмет и задачи инженерной геологии.												
	Основные сведения о Земле												
	Формирование геологической среды, геохронология												
	Лекция№2.	2	2		2	1	1		6	0.5	1		8
	Тема: Минералы												
	Минералы и их происхождение												
	Строение и свойства минералов												
	Классификация и характеристика основных классов мине-												
	ралов												
	Лекция №3	2	2		4	1	1		6	0,5	1		8
	Тема:Горные породы												
	Магматические горные породы												
	Осадочные горные породы												
	Метаморфические горные породы												
3	Лекция №4.	2	2		10	1	1		6	0,5			8
	Тема: .Основы грунтоведения												
	Общие сведения. Классификация												
	Скальные грунты												
	Дисперсные грунты												
	Мерзлые грунты												
	Свойства грунтов												
4	Лекция№5.	2	2		4	1	1		6	1	1		8
	Тема: Основы гидрогеологии												

	Основные понятия гидрогеологии												
	Классификация подземных вод												
	Виды воды в грунтах												
	Режим грунтовых вод												
5	Лекция №6.	2	2		2	1	1		6	_	1		8
	Тема: Инженерно-геологические изыскания												
	Инженерно-геологические изыскания. Общие сведения												
	Состав инженерно-геологических изысканий												
	Гидрогеологические исследования												
	Полевые исследования свойств грунтов												
6	Лекция№.7	2	2		4	1	1		6	1			4
	Тема: Тектонические движения земной коры												
	Тектонические движения												
	Дислокации горных пород												
7	Лекция№8	2	2		6	1	1		6	-			6
	Тема: Инженерно-геологические процессы												
	Выветривание												
	Геологическая работа рек												
	Геологическая работа морей												
	Геологическая работа озер и болот												
	Геологическая работа ледников												
8	Лекция №9												
	Тема: Вулканизм и сейсмические явления	1	1		2	1	1		6				2
	Природа землетрясений и их распространенность												
	Сейсмические волны и параметры землетрясений												
	Интенсивность землетрясений												
				конт.ра				я конт.р					
	Форма текущего контроля успеваемости			ция 1-3		1 аттестация 1-3 тема					кодная і		
	(по срокам текущих аттестаций в семестре)			ция 4-6				щия 4-6		Ко	нтролы	ная раб	эта
		3 a	ттеста	ция 7-8	тема	3 аттестация 7-8 тема		В тема					
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			ачет				вачет	T		1	чет)	
	ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	17	17		38	9	9	54 4 4			60		

Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей про-	ро- занятия		Соличество часов	Рекомендуемая лите- ратура и методиче-	
	граммы			Очно-заочно	Заочно	ские разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	Формирование геологической среды. Геохронология	2	1	-	1-5,6,7,9
2.	2	Изучение породообразующих минералов	2	1	1	1-5,6,7,9
3.	3	Изучение главнейших магматических, осадочных и метаморфических пород	2	1	1	1-5,6,7,9
4.	4	Свойства грунтов	2	1	-	1-5,6,7,9
5.	5	Построение гидрогеологических карт	2	1	1	1-5,6,7,9
6.	6	Состав инженерно-геологических изысканий	2	1	1	5
7.	7	Построение геологической колонки и буровой скважины	2	1	-	1-5,6,7,9
8	8	Эоловые процессы	2	1	-	1-5,6,7,9
9.	9	Методы оценки землетрясений	1	1	-	1-5,6,7,9
	•	Итого	17	9	4	

Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, вы- деленная для самостоятельного изучения		во часов из со дисциплины	-	Рекомендуемая литература и	Формы контроля СРС		
		Очно	Очно- заочно	Заочно	источники ин- формации			
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Происхождение и строение Земли. Геологическая хронология з	4	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
2.	Основные породообразующие минералы магматических пород. Основные породообразующие минералы осадочных пород Основные породообразующие минералы метаморфических пород	2	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
3.	Формы залегания горных пород	4	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
4.	Свойства грунтов	10	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
5.	Водопроницаемость горных пород. Типы подземных вод. Движение подземных вод	4	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
6.	Инженерно-геологические изыскания в сложных грунтовых условиях. Инженерно- геологические изыскания в районах распространения различных процессов и явлений	2	6	8	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
7.	Складчатые дислокации. Разрывные дислокации	4	6	4	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
8.	Борьоа с процессом выветривания. Эоловые отложения. Геологическая деятельность атмосферных осадков	6	6	6	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
9.	Сейсмические районы территории России	2	6	2	1-5,6,7,9	опрос, работа	котрольная	
	Итого:	38	54	60				

5. Образовательные технологии, применяемые в процессе обучения по дисциплине

Организация занятий по дисциплине «Инженерная геология» возможно как по обычной технологии по видам работ (лекции, практические занятия, текущий контроль) по расписанию, так и по технологии группового модульного обучения при планировании всех видов работ (аудиторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине) в автоматизированной аудитории с проекционным оборудованием, компьютерами, интерактивной доской.

Для этого на кафедре лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Учебные материалы предъявляются обучающимся для ознакомления и изучения, основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Самостоятельная работа по дисциплине включает: самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, черновики, таблицы для занесения экспериментальных данных и др.); подготовку к контрольным работам

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (14 ч.).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний. текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины *«Инженерная геология»* приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Зав. библиотекой <u>ММ</u> <u>Алиева Ж.А.</u> (подпись, ФИО)

	Виды	The second	Количеств	о изданий
№	заня- тий (лк, пз, лб,срс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	в библиотеке	на кафедре
1	2	3	6	7
		ОСНОВНАЯ		
1	лк	Ананьев В.П.,Потапов А.Д Учебник Инженерная геология М.: Высшая школа, 2005	1	1
2	лк	Короновский Н.В., Учебник Геология М.: Академия, 2007	25	1
3	лк	Добров Э.М. Учебник Инженерная геология М.:Академия, 2008	40	1
4	лк	Ипатов, П. П. Общая инженерная геология: учебник / П. П. Ипатов, Л. А. Строкова. — Томск: Томский политехнический университет, 2012. — 365 с. — ISBN 978-5-4387-0058-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:	https://www.i prbookshop.ru /34687.html	
5	лк	Инженерные изыскания в строительстве. Геология (минералогия, петрография): учебно-методическое пособие / П. И. Кашперюк, Н. А. Платов, А. Д. Потапов [и др.]. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 85 с. — ISBN 978-5-7264-2000-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:	https://www.i prbookshop.ru /95519.html	
	•	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ		
6	лк	Ананьев В.П.,Потапов А.Д. Инженерная геология Учебник М.: Высшая школа, 1973	50	1
7	лк	Пещковский Л.М. Инженерная геология Учебник М.: Высшая школа . 1982	220	1
8	лб	Ревелис И.Л.,Загиров Ш.Ш.,Тагиров Б.Д. Чернышев С.Н. Задачи по инженерной геологии (с примерами решения) Методические указания Махачкала, 1990	8	6
9	лк	Ананьев В.П., Передельский Л.В. Инженерная геология и гидрогеология Учебник М.: Высшая школа. 1980	157	1

8. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лекционных занятий используются аудитории №315 и №307, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием. А в аудитории №315 установлены меловая и интерактивная доски. Для проведения практических занятий используется аудитория №303, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием, плакатами, меловой доской.

.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию ДГТУ.
 - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с OB3 адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с OB3 устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенно-стей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20____/20_____учебный год.

В рабочую программу вносято	•	ения:
2	;	
3 4		
5		
или делается отметка о нецелесообра данный учебный год.	азности внесения как	их-либо изменений или дополнений на
Рабочая программа пересмотргода, протокол № Заведующий кафедрой ЕГОиСД	<u>-</u>	седании кафедры <u>ЕГОиСД</u> от Исмаилова С.Ф.
(название кафедрі	ы) (подпись, дата)	(ФИО, уч. степень, уч. звание)
Согласовано:		
Директор филиала	Мейланов И.М	1
(подпись, дата)) (ФИО, уч. степен	вь, уч. звание)
Председатель МСфилиала		
	(полнись дата) (б	ФИО уч степень уч звание)