Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В. И. ВЕРНАДСКОГО»
Таврическая академия (структурное подразделение)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе Таврической академии
_____ А. П. Курабцева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная геоморфология и карстология

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)
05.06.01 Науки о Земле

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы
Геоморфология и эволюционная география

(наименование направленности программы)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с СУОС ВО КФУ, утвержденным приказом ректора университета от «30» августа 2019 г. № 696/1

РАЗРАБОТАНО

профессор, доктор географических наук, профессор *(должность, ученая степень, ученое звание)*	_____ *(подпись)*	Вахрушев Б.А. *(ФИО)*

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой землеведения и геоморфологии *(наименование кафедры, разработчика РПД)*	_____ *(подпись)*	Вахрушев Б.А. *(ФИО)*
Председатель учебно-методической комиссии факультета географии, геоэкологии и туризма *(наименование факультете, академии, института (филиала), реализующей дисциплину)*	_____ *(подпись)*	Страчкова Н.В. *(ФИО)*

Распределение объема дисциплины по видам работы

Общий объем дисциплины	з.е.	3,0
Общий объем дисциплины	час	108
Объем аудиторной работы	час.	18
в том числе:		
лекции	час.	8
лабораторные работы	час.	
практические занятия (семинары)	час.	10
Объем самостоятельной работы	час.	90
в том числе		
экзамен	час.	

Виды текущего контроля самостоятельной работы

Вид	Семестр
Курсовой проект / работа	
Коллоквиум	
Расчетно-графическая работа	
Контрольная работа	
Реферат	
Эссе	
Творческое задание в области искусства	
Учебная история болезни	

Формы промежуточной аттестации

Форма	Семестр
Экзамен	
Дифференцированный зачет	
Зачет	5

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Код(ы) и содержание компетенции(й) *(согласно ФГОС ВО/СУОС ВО)*:

ПК-Г2 - владеть методиками современных исследований в геоморфологии, эволюционной географии, карстологии и инженерной геоморфологии

знать:
- основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований

уметь:
- самостоятельно применять на практике теоретические знания по данным видам исследований, с детальным их описанием

владеть:
- комплексом перечисленных выше методов для детального и точного исследования территории с целью предотвращения неблагоприятных процессов и явлений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная геоморфология и карстология» является важной дисциплиной при изучении комплекса геолого-геоморфологических наук направления подготовки 05.06.01 Науки о Земле. Для изучения курса «Инженерная геоморфология и карстология» студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, которые сформированы в ходе изучения дисциплин «Теоретические и прикладные проблемы геоморфологии и эволюционной географии», «Методы современных географических исследований в геоморфологии и эволюционной географии», «Карстовые явления и процессы в теории гипогенного и эпигенного карста». Знания, навыки и умения, полученные при изучении этой дисциплины, используются обучающимися при написании выпускной научно-квалификационной работы, а также при подготовке к кандидатской диссертации.

Требования к «входным» знаниям, умениям, готовности:

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен:

знать: теоретические основы геоморфологии и эволюционной географии;

уметь: использовать знания о карстовых явлениях и процессов в теории гипогенного и эпигенного карста;

владеть: базовыми методами современных географических исследований в геоморфологии и эволюционной географии.

3. Содержание дисциплины (модуля)

3.1. Содержание лекций

Раздел	Темы, дидактические единицы
Понятие о инженерной геоморфологии и карстологии	Основные сведения о карсте. История развития инженерной геоморфологии и карстологии. Проявления карста, опасные для инженерных сооружений. Особенности инженерно-геоморфологических изысканий на закарстованных территориях
Строительные	Содержание строительных норм (СН) при инженерно-

нормы и правила при освоении закарстованных территорий	геоморфологических изысканиях на закарстованных территориях. Оценка карстовой опасности. Противокарстовая защита.

Не предусмотрены учебным планом.

3.3. Содержание практических занятий (семинаров)

Раздел	Наименование практических работ
Понятие о инженерной геоморфологии и карстологии	Методика изучения карста в инженерно-геологических целях. Определение типа карста. Оценка инженерно-геологической ситуации и карстоопасности.
Строительные нормы и правила при освоении закарстованных территорий	Определение типов провалов и расчет их диаметров. Характеристика и оценка инженерно-геологических условий территорий.

. Содержание самостоятельной работы

Раздел	Темы, дидактические единицы
Понятие о инженерной геоморфологии и карстологии	Инженерно-геоморфологические и карстологические исследования горно-карстовых регионов.
Строительные нормы и правила при освоении закарстованных территорий	Опасные геологические, геоморфологические и гидрогеологические процессы закарстованных территорий. Защита от негативных инженерно-геоморфологических и карстологических процессов.

4. Формы контроля результатов обучения по дисциплине

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с «Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского» и «Порядком применения балльно-рейтинговой системы оценивания успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского».

Вид(ы) промежуточной аттестации – зачет.

Форма(ы) проведения промежуточной аттестации – накопительно по результатам текущего контроля.

Оценочные средства по дисциплине приведены в Приложении.

5. Учебно-методическое обеспечение

Основная учебная литература:

Основная учебная литература:

1. Минералы и горные породы: по курсу «Инженерная геология и гидрогеология» : учебное пособие / сост. А.А. Беляков, Ю.С. Шматова. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2004. - 57 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430693

2. Практикум по инженерной геологии: учебное пособие / сост. Л. Строкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 128 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442803.

Дополнительная учебная литература:

1. Соколов, А.Г. Полевая геофизика: учебное пособие / А.Г. Соколов, О.В. Попова, Т.М. Кечина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 160 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1182-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330594

2. Почвоведение и инженерная геология: учебное пособие / авт.-сост. Т.В. Дегтярева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 165 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457567

4. Геоморфология и четвертичная геология : лабораторный практикум / авт.-сост. И.Г. Сазонов, Т.В. Гнедковская, Д.А. Астапова ; Министерство образования и науки Российской Федерации и др. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 92 с. : ил. - Библиогр.: с. 77 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457962 (22.05.2019).

..

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет":

1. http://www.twirpx.com
2. http://www.geotop.ru/info.php?id=1809
3. http://window.edu.ru/
4. http://www.geoprofi.ru/

..

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

Презентации лекций

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

ЭБС «Консультант студента»

Электронный каталог Научной библиотеки КФУ им.В.И. Вернадского

Перечень применяемых современных образовательных технологий

В процессе освоения дисциплины используются наряду с традиционными следующие современные образовательные технологии: дистанционные образовательные технологии (при необходимости), презентации, проблемная лекция, лекция-визуализация, активизация творческой деятельности студентов.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

Лекционная аудитория, оборудованная мультимедийной системой (ноутбук, проектор, экран), учебная аудитория для проведения практических занятий. Читальный зал научной библиотеки КФУ для самостоятельной работы.