

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 14:51:04
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ
кафедра криологии Земли

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Общая геоморфология

направление подготовки: 05.03.01 - Геология

направленность (профиль): Инженерная геология и геокриология
нефтегазоносных регионов

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры криологии Земли
Протокол № __ от _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — знакомство студентов с категориями форм рельефа и процессами, определяющими их развитие, методиками полевых исследований, принципами картирования и способами изображения геоморфологических объектов; дать практические навыки использования результатов изучения рельефа для поисковых целей, нужд инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии.

Задачи дисциплины:

- изучение современных представлений о строении, происхождении и развитии основных форм рельефа;
- приобретение основных знаний о методах геоморфологических исследований;
- приобретение основных навыков по составлению геоморфологических карт.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- Знание современных методов обработки и интерпретации инженерно-геологической информации, правил составления отчетов, рефератов, библиографий по научным исследованиям основные нормативные документы в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- Умение пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации обрабатывать полученную в ходе научных исследований информацию в виде отчетов, рефератов и публикаций работать с нормативными документами и в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- Владение современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации для решения научных и практических задач техникой составления отчетов, рефератов, библиографий и подготовки публикаций по научным исследованиям в поиске и использовании действующих технических регламентов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Геотектоника», «Геоэкология», «Структурная геология и геологическое картирование», «Геология четвертичных отложений».

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач	ПКС-1.1 Демонстрирует и применяет знания фундаментальных геологических дисциплин при анализе и обобщении фондовых, полевых и лабораторных данных	Знать (З1): современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации.
		Уметь (У1): пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации
		Владеть (В1): навыками применения полученных результатов на практике.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/5	34	-	18	29	27	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятия о формах и элементах форм рельефа	2	-	-	-	3	ПКС-1.1	Вопросы к устному опросу, тест
2	2	Выветривание	2	-	-	2	5	ПКС-1.1	Вопросы к устному опросу, тест
3	3	Склоновые процессы	3	-	-	2	6	ПКС-1.1	Вопросы к устному опросу, тест
4	4	Флювиальный рельеф	2	-	2	2	5	ПКС-1.1	Лабораторная работа 1, Вопросы к устному опросу
5	5	Карстовые и суффозионные формы рельефа	2	-	2	2	5	ПКС-1.1	Лабораторная работа 1, Вопросы к устному опросу
6	6	Мерзлотное (криогенное) рельефообразование	3	-	2	3	7	ПКС-1.1	Лабораторная работа 1, Вопросы к устному опросу
7	7	Формы рельефа морских побережий	2	-	1	2	5	ПКС-1.1	Лабораторная работа 2, Вопросы к устному опросу
8	8	Ледниковый рельеф	2	-	1	2	5	ПКС-1.1	Лабораторная работа 2, Вопросы к устному опросу
9	9	Эоловый рельеф	2	-	2	2	5	ПКС-1.1	Лабораторная работа 3, Вопросы к устному опросу
10	10	Возраст и эволюция рельефа	3	-	2	2	6	ПКС-1.1	Лабораторная работа 4, Вопросы к устному опросу
11	11	Формы неотектогенеза	2	-	-	3	7	ПКС-1.1	Вопросы к устному опросу, тест
12	12	Общие принципы построения карт	3	-	2	2	7	ПКС-1.1	Лабораторная работа 5, Вопросы к устному опросу
13	13	Общие черты рельефа Земли	3	-	2	2	7	ПКС-1.1	Лабораторная работа 6,

									Вопросы к устному опросу
14	14	Геоморфология Западной Сибири	3	-	2	3	8	ПКС-1.1	Лабораторная работа 7, Вопросы к устному опросу
		Экзамен	-	-	-	-	27	ПКС-1.1	Вопросы к экзамену
		Итого:	34		18	56	108		

- заочная (ЗФО) и очно-заочная форма обучения (ОЗФО) не реализуются.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. *«Введение»*. Объект изучения. Понятия о формах и элементах форм рельефа. Типы отдельных неровностей и их облик на топокартах. Основные рельефообразующие процессы и факторы рельефообразования.

Раздел 2. *«Выветривание»*. Роль выветривания в рельефообразовании. Физическое, химическое и органическое выветривание.

Раздел 3. *«Склоновые процессы»*. Геоморфологические параметры склона. Классификации склонов. Возраст и генезис склонов. Динамические категории склонов.

Раздел 4. *«Флювиальный рельеф»*. Виды эрозии, продольный профиль реки. Элементы строения, классификации речных долин. Пойменные и надпойменные террасы.

Раздел 5. *«Карстовые и суффозионные формы рельефа»*. Факторы и условия образования карстовых форм рельефа. Поверхностные и подземные формы.

Раздел 6. *«Мерзлотное (криогенное) рельефообразование»*.

Раздел 7. *«Формы рельефа морских побережий»*. Абразионные и аккумулятивные формы рельефа. Типы морских побережий.

Раздел 8. *«Ледниковый рельеф»*.

Раздел 9. *«Эоловый рельеф»*. Формы эоловой дефляции и аккумуляции.

Раздел 10. *«Возраст и эволюция рельефа»*. Цикличность в развитии рельефа. Поверхности выравнивания.

Раздел 11. *«Формы неотектогенеза»*. Геоморфологические признаки развития новейших тектонических структур.

Раздел 12. *«Общие принципы построения карт»*. Геоморфологические карты и условные обозначения. Типы карт.

Раздел 13. *«Общие черты рельефа Земли»*. Рельеф континентов, континентальных окраин и океанских впадин.

Раздел 14. *«Геоморфология Западной Сибири»*.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Введение. Объект изучения. Понятия о формах и элементах форм рельефа. Типы отдельных неровностей и их облик на топокартах. Основные рельефообразующие процессы и факторы рельефообразования.
2	2	2	Выветривание и его роль в рельефообразовании. Физическое, химическое и органическое выветривание.
3	3	3	Склоновые процессы. Геоморфологические параметры склона. Классификации склонов. Возраст и генезис склонов. Динамические категории склонов.

4	4	2	Флювиальный рельеф. Виды эрозии, продольный профиль реки. Элементы строения, классификации речных долин. Пойменные и надпойменные террасы.
5	5	2	Карстовые и суффозионные формы рельефа. Факторы и условия образования карстовых форм рельефа. Поверхностные и подземные формы.
6	6	3	Мерзлотное (криогенное) рельефообразование.
7	7	2	Формы рельефа морских побережий Абразионные и аккумулятивные формы рельефа. Типы морских побережий.
8	8	2	Ледниковый рельеф.
9	9	2	Эоловый рельеф. Формы эоловой дефляции и аккумуляции.
10	10	3	Возраст и эволюция рельефа. Цикличность в развитии рельефа. Поверхности выравнивания.
11	11	2	Формы неотектогенеза. Геоморфологические признаки развития новейших тектонических структур.
12	12	3	Общие принципы построения карт геоморфологических карт и условных обозначений. Типы карт.
13	13	3	Общие черты рельефа Земли. Рельеф континентов, континентальных окраин и океанских впадин.
14	14	3	Геоморфология Западной Сибири.
Итого:		34	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
		ОФО	
1	2	2	Флювиальный рельеф
2	3	2	Карстовые и суффозионные формы рельефа
3	4	2	Мерзлотное (криогенное) рельефообразование
4	5	1	Формы рельефа морских побережий
5	6	1	Ледниковый рельеф
6	7	2	Эоловый рельеф
7	8	2	Возраст и эволюция рельефа
8	12	2	Общие принципы построения карт
9	13	2	Общие черты рельефа Земли
10	14	3	Геоморфология Западной Сибири
Итого:		18	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	2	2	Выветривание	Подготовка к устному опросу
2	3	2	Склоновые процессы	Подготовка к устному опросу
3	4	2	Флювиальный рельеф	Подготовка к лабораторным работам
4	5	2	Карстовые и суффозионные формы рельефа	Подготовка к лабораторным работам
5	6	3	Мерзлотное (криогенное) рельефообразование	Подготовка к лабораторным работам
6	7	2	Формы рельефа морских побережий	Подготовка к лабораторным работам

7	8	2	Ледниковый рельеф	Подготовка к лабораторным работам
8	9	2	Эоловый рельеф	Подготовка к лабораторным работам
9	10	2	Возраст и эволюция рельефа	Подготовка к лабораторным работам
10	11	3	Формы неотектогенеза	Подготовка к устному опросу
11	12	2	Общие принципы построения карт	Подготовка к лабораторным работам
12	13	2	Общие черты рельефа Земли	Подготовка к лабораторным работам
13	14	3	Геоморфология Западной Сибири	Подготовка к лабораторным работам
14	1-14	27		Подготовка к экзамену
Итого:		56		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Применение уровневой технологии преподавания Общая геология в ВУЗе (формы проведения: лекции, лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

«Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены».

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	8
2	Тестирование	18
3	Защита лабораторных работ 1-2	4
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	17
2	Тестирование	9
3	Защита лабораторных работ 3-4	4
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос	25
2	Тестирование	9
3	Защита лабораторных работ 5-7	6
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
ВСЕГО		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>

- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary с ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Общая геоморфология	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 333
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 430

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Общая геоморфология

Код, направление подготовки 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1. задач	ПКС-1.1 Демонстрирует и применяет знания фундаментальных геологических дисциплин при анализе и обобщении фондовых, полевых и лабораторных данных	Знать (З1): современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Не знает современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Знает современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Хорошо знает современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Отлично знает современные методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации
		Уметь (У1): пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Не умеет пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Умеет пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Хорошо умеет пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	Отлично пользоваться современными методами обработки и интерпретации инженерно-геологической информации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В1): навыками применения полученных результатов на практике.	Не владеет навыками применения полученных результатов на практике	Владеет навыками применения полученных результатов на практике	Хорошо владеет навыками применения полученных результатов на практике	Отлично владеет навыками применения полученных результатов на практике

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Общая геоморфология

Код, направление подготовки 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Рычагов, Г. И. Общая геоморфология : учебник / Рычагов Г. И. - Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2006. - 448 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/13097.html	ЭР	25	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>