

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 25.04.2024 09:54:39  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740bd1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ  
кафедра геологии месторождений нефти и газа

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
 С. К. Туренко  
« 30 » « 08 » 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Геоморфология

направление подготовки: 05.03.01 - Геология

направленность (профиль): Гидрогеология и инженерная геология

форма обучения: очная

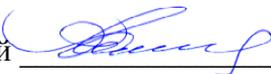
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30 августа 2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 05.03.01. - Геология (программа бакалавриата), направленность (профиль) Гидрогеология и инженерная геология к результатам освоения дисциплины «Геоморфология».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Геологии месторождений нефти и газа».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Геология месторождений нефти и газа»  
Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  М.Д. Заватский

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  В.П. Мельников

«30» 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Л.П. Новикова, старший преподаватель



## 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/модуля в структуре ОПОП ВО

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

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 (модулю)
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 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	32	-	16	60	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	Введение	2		3		8	ПКС-1.1	Контрольная работа, конспект по самостоятельной работе, лабораторная работа, тест
2	2	Выветривание	2			4	9		Тест
3	3	Склоновые процессы	3		2	6	14		Тест
4	4	Флювиальный рельеф	2		2	5	12		Лабораторные работы, тест
5	5	Карстовые и суффозионные формы рельефа	2		1	4	9		Тест
6	6	Мерзлотное (криогенное) рельефообразование	3			4	9		Тест
7	7	Формы рельефа морских побережий	2		1	4	9		Лабораторная работа, тест
8	8	Ледниковый рельеф	2		1	4	9		Тест
9	9	Эоловый рельеф	2		1	4	9		Тест
10	10	Возраст и эволюция рельефа	2			4	9		Презентации по самостоятельным работам, тест
11	11	Формы неотектогенеза	2			4	9		Тест, коллоквиум, контрольная работа
12	12	Общие принципы построения карт	3		3	7	15		Лабораторные работы, тест
13	13	Общие черты рельефа Земли	2			4	9		Презентации по самостоятельным работам
14	14	Геоморфология Западной Сибири	3		2	6	14		Коллоквиум
экзамен			-	-	-	36	48		
Итого:			32		16	96	144		

- заочная (ЗФО) и заочная форма обучения (ЗФО) не предусмотрены ООП ВО по данному направлению.

### 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	2	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	2	Общие черты рельефа Земли. Рельеф континентов, континентальных окраин и океанских впадин.
14	14	3	Геоморфология Западной Сибири.
Итого:		32	

## 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	1, 12	2	Анализ (чтение) геоморфологической и палеогеоморфологической карт
2	1, 3	2	Составление орографической схемы и морфологическое описание рельефа
3	4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14	2	Демонстрационное дешифрирование различных элементов рельефа
4	4, 12	1	Построение гипсометрического профиля
5	4	1	Строение речной долины
6	4	2	Составление опорных разрезов речных террас
7	5, 8	1	Изучение распространения и основных условий формирования карстовых и гляциальных форм
8	7	2	Характеристика истории развития рельефа прибрежной полосы
9	9	1	Эоловые формы рельефа
10	14	2	Сравнительное описание двух типов рельефа
Итого:		16	

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	1	Основные этапы развития науки	контрольная работа
2	1-3	7	Составление орографической схемы и морфологическое описание рельефа	письменная работа
3	9	2	Эоловые формы рельефа	контрольная работа
4	5, 8	4	Изучение распространения и основных условий формирования карстовых и гляциальных форм	письменная работа
5	6	4	Мерзлотное рельефообразование. Термокарст.	контрольная работа
6	1, 12	3	Чтение геоморфологической и палеогеоморфологической карт	письменная работа
7	4, 12	6	Построение гипсометрического профиля и опорного разреза речной террасы	письменная работа
8	10	4	Цикличность в развитии рельефа. Поверхности выравнивания	презентация
9	4, 7	4	Описание строения и истории развития рельефа	письменная работа
10	11	4	Геоморфологические признаки развития новейших тектонических структур	контрольная работа
11	14	6	Геоморфология Западной Сибири	коллоквиум
12	3-9	11	Составление таблицы «Рельефообразующие процессы и формы рельефа»	письменная работа
13	13	4	Рельеф континентов, континентальных окраин и океанских впадин	презентация
Итого:		60		

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

Применение уровневой технологии преподавания в ВУЗе (формы проведения: лекции, практические 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	Контрольная работа по самостоятельной работе «Основные этапы развития науки»	2
2	Письменный отчет по лабораторной работе «Анализ геоморфологической и палеогеоморфологической карт»	3
3	Отчет по лабораторной работе «Орографическая схема и морфологическое описание рельефа»	4
4	Тест по вопросам №№ 1-26	9
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	18
2 текущая аттестация		
1	Отчет по лабораторной работе «Составление опорных разрезов речных террас»	4
2	Письменный отчет по лабораторной работе «Строение речной долины»	3
3	Контрольная работа «Эоловые формы рельефа»	2
4	Контрольная работа «Мерзлотное рельефообразование»	2
5	Тест по вопросам №№ 27-45	8
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	19
3 текущая аттестация		
1	Отчет по самостоятельной работе (таблица) «Рельефообразующие процессы и формы рельефа»	4
2	Письменный отчет по лабораторной работе «Изучение распространения и основных условий формирования карстовых и гляциальных форм»	5
3	Письменный отчет по лабораторной работе «Характеристика истории развития рельефа прибрежной полосы»	5
4	Презентация по самостоятельной работе «Цикличность в развитии рельефа. Поверхности выравнивания»	7
5	Контрольная работа по самостоятельной работе «Геоморфологические признаки развития новейших тектонических структур»	8
6	Презентация по самостоятельной работе «Рельеф континентов, континентальных окраин и океанских впадин»	7
7	Коллоквиум по теме «Геоморфология Западной Сибири»	8
8	Заключительный тест (№№ вопросов 46-73)	19
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	63
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

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](http://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	2	3	4
1	Геоморфология	<p>Лекционные занятия:</p> <p>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.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 333
		<p>Лабораторные занятия:</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 430

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Геоморфология

Код, направление подготовки/специальность 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Гидрогеология и инженерная геология

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
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	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
задач		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 (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Геоморфология

Код, направление подготовки/специальность 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Гидрогеология и инженерная геология

№ 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13097.html">http://www.iprbookshop.ru/13097.html</a>	ЭР	25	100	ЭБС IPRbooks

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