

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан геолого-географического
факультета




П.А. Тишин

«22» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
Региональная геоморфология

по направлению подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль) подготовки:
«География и геоинформационные технологии»

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2023

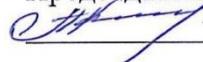
Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.02(К)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП


Н.С. Евсева

Председатель УМК


М.А. Каширо

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

– ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

– ПК-2 – способен проводить полевые и камеральные изыскательские работы и осуществлять обработку их результатов в целях получения информации физико-, экономико-, эколого-географической направленности.

2. Задачи освоения дисциплины

Задачами освоения дисциплины является подготовка обучающегося к достижению следующих индикаторов компетенций:

ИОПК-2.1. Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных и природно-антропогенных территориальных систем для решения профессиональных задач.

ИПК-2.2. Проводит сбор и первичную обработку статистической информации, фондовых материалов, научных публикаций, картографических источников и данных дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию).

ИПК-2.3. Обрабатывает и документирует результаты полевых и камеральных изысканий географической направленности.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.02(К).

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, и предлагается на выбор обучающимся.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 8, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Землеведение», «Общая геология», «Общая геоморфология», «Экзогенные процессы и четвертичные отложения суши», «Прикладная геоморфология», «Физическая география материков и океанов», «Физическая география России», «Гляциология и мерзлотоведение», «Флювиальная геоморфология».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа, из которых:

– лекции: 12 ч.

– практические занятия: 8 ч.

– семинары: 12 ч.,

в том числе практическая подготовка: 8 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение в региональную геоморфологию

Становление региональной геоморфологии в рамках общей геоморфологической науки. Цель и задачи, предмет и объект региональной геоморфологии. Связь современной региональной геоморфологии с другими науками. Методы региональных геоморфологических исследований. Прикладные аспекты региональной геоморфологии.

Тема 2. Общие сведения о рельефе. Рельефообразующие процессы и факторы

Эндогенное рельефообразование: новейшие тектонические движения, землетрясения и вулканизм. Роль эндогенного рельефообразования в формировании древнего и современного рельефа. Распространение эндогенного рельефа на территории России. Экзогенное рельефообразование: склоновые процессы, флювиальные процессы, карстовые процессы, гляциальные и криогенные процессы, эоловые процессы, береговые процессы, биогенные процессы. Территориальная дифференциация экзогенного рельефа в пределах России. Общая характеристика рельефа России. Геоморфология равнинных и горных стран России. Геоморфологическое районирование территории России.

Тема 3. Геоморфология дна морей и океанов.

Общая характеристика рельефа морского и океанического дна: подводные окраины материков, переходные зоны, ложе океана, срединные океанические хребты. Закономерности рельефообразования и седиментации в пределах морских котловин. Рельеф котловин окраинных морей РФ. Моря бассейна Северного ледовитого океана. Моря бассейна Атлантического океана. Моря бассейна Тихого океана. Моря бассейна внутреннего стока. Сходства и различия в структуре рельефа морских котловин. Перспективы хозяйственного освоения морских котловин и связанная с этим антропогенная трансформация рельефа.

Тема 4. Геоморфология островной Арктики и Фенноскандии

Арктическая островная страна – шельфовая структура Северного ледовитого океана. Общая история геоморфологического развития Арктической островной страны. Геолого-геоморфологические особенности и региональные различия крупнейших структур Арктической островной страны: Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, остров Врангеля. Кольско-Карельская физико-географическая страна – Российская часть Фенноскандии. Географическое положение и естественные границы Кольско-Карельского региона. История геологического развития и геологическое строение Кольско-Карельской страны.

Тема 5. Геоморфология Русской равнины

Географическое положение и естественные границы Русской равнины. Основные морфометрические характеристики Русской равнины. История геологического развития Русской равнины. Четвертичные оледенения Русской равнины. Основные элементы фундамента Русской равнины. Строение осадочного чехла Русской равнины. Основные черты орографии и морфоструктуры Русской равнины. Связь рельефа с геологической структурой. Современные эндогенные процессы на Русской равнине. Основные современные экзогенные процессы на территории Русской равнины. Морфоскульптура Русской равнины и ее провинциальные различия. Полезные ископаемые Русской равнины их связь с геологическим строением и рельефом. Изменение рельефа Русской равнины в результате деятельности человека

Тема 6. Геоморфология Урала,

Географическое положение и естественные границы Урала. Основные морфометрические характеристики Урала. История геологического развития региона. Геологическая структура Урала и влияние четвертичных оледенений на развитие рельефа. Основные черты орографии и морфоструктуры Уральской горной страны. Современные эндогенные процессы и экзогенные процессы на территории Урала. Морфоскульптура Урала, ее провинциальные различия. Полезные ископаемые и их связь с геологическим строением и рельефом. Изменение рельефа Урала в результате деятельности человека

Тема 7. Геоморфология Кавказа и Крыма

Географическое положение и естественные границы Крыма и Кавказа. Основные морфометрические характеристики Крыма и Кавказа. История геологического развития регионов. Геологическая структура Крыма, Кавказа. Влияние четвертичных оледенений на развитие поверхности регионов. Основные черты орографии и морфоструктуры. Современные эндогенные процессы и экзогенные процессы на территории регионов. Морфоскульптура Крыма и Кавказа ее провинциальные различия. Полезные ископаемые и их связь с геологическим строением и рельефом. Изменение рельефа Крыма и Кавказа в результате деятельности человека

Тема 8. Геоморфология Западной Сибири

Географическое положение и естественные границы Западно-Сибирской равнины. Основные морфометрические характеристики Западно-Сибирской равнины. История геологического развития Западно-Сибирской равнины. Четвертичные оледенения Западно-Сибирской равнины. Основные элементы фундамента Западно-Сибирской равнины. Строение осадочного чехла Западно-Сибирской равнины. Основные черты орографии и морфоструктуры Западно-Сибирской равнины. Связь рельефа с геологической структурой. Современные эндогенные процессы на Западно-Сибирской равнине. Основные современные экзогенные процессы на территории Западно-Сибирской равнины. Морфоскульптура Западно-Сибирской равнины и ее провинциальные различия. Полезные ископаемые Западно-Сибирской равнины их связь с геологическим строением и рельефом. Изменение рельефа Западно-Сибирской равнины в результате деятельности человека.

Тема 9. Геоморфология Средней Сибири

Географическое положение и естественные границы Средней Сибири, основные морфометрические характеристики. История геологического развития Средней Сибири. Геологическое строение, основные черты орографии и морфоструктуры Средней Сибири. Полезные ископаемые их связь с геологическим строением и рельефом. Четвертичные оледенения Средней Сибири. Современные эндогенные и экзогенные процессы на территории Средней Сибири. Попигаийский кратер – уникальная структура в пределах Средней Сибири. Морфоскульптура Средней Сибири. Изменение рельефа Средней Сибири в результате деятельности человека

Тема 10. Геоморфология Северо-Восточной Сибири

Географическое положение и естественные границы Северо-Восточной Сибири. Основные морфометрические характеристики Северо-Восточной Сибири. История геологического развития региона. Геологическая структура Северо-Восточной Сибири и полезные ископаемые Северо-Восточной Сибири. Влияние четвертичных оледенений на развитие поверхности регионов. Основные черты орографии и морфоструктуры равнин и гор Северо-Восточной Сибири. Современные эндогенные процессы и экзогенные процессы на территории региона. Морфоскульптура Северо-Восточной Сибири Изменение рельефа Северо-Восточной Сибири в результате деятельности человека

Тема 11. Геоморфология гор Южной Сибири

Географическое положение гор Южной Сибири. Алтае-Саянская и Байкальская горные страны. Геологическая история развития территории гор Южной Сибири. Байкальская рифтовая зона. Геологическое строение и полезные ископаемые региона. Четвертичные и современные ледники на территории гор Южной Сибири. Современная морфоструктура и морфоскульптура территории. Антропогенная трансформация рельефа в горах Южной Сибири.

Тема 12. Геоморфология Дальнего Востока

Географическое положение физико-географического макрорегиона «Дальний Восток». Амуро-Сахалинская и Камчатско-Курильская (Северо-Притихоокеанская) физико-географические страны. История геологического развития региона. Геологическая структура и тектоника Дальнего Востока. Тихоокеанский подвижный пояс. Орография Дальнего Востока: горные сооружения Камчатки и Курил, Приамурья. Равнинные области Дальнего Востока. Четвертичное и современное оледенение территории. Процессы

современного вулканизма. Морфоскульптура территории. Изменение рельефа Дальнего Востока в результате деятельности человека

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, активной работы на семинарских занятиях, проводимых с помощью технологии «перевернутый класс», выполнения практических заданий и самостоятельной работы по материалам курса. Результат текущего контроля по дисциплине фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Порядок формирования компетенций, результаты обучения, критерии оценивания и перечень оценочных средств для текущего контроля по дисциплине приведены в Фондах оценочных средств для курса «Региональная геоморфология».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в восьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит теоретический вопрос и два сравнительных задания. Подготовка к ответу обучающегося на экзамене составляет 1 академический час (45 минут), продолжительность ответа на основные и дополнительные вопросы составляет 0,3 часа.

Экзаменационная процедура опирается на материалы текущего контроля. К экзамену допускаются студенты, посетившие не менее 85 % аудиторных занятий, проявлявшие активность в обсуждении материала во время лекционных занятий, осуществлявшие подготовку по вопросам семинаров и участвовавшим в их обсуждении не менее чем на 65 % занятий, своевременно, в установленные сроки, выполнившим не менее 80 % практических заданий, включая итоговую практическую работу.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Процедура проверки сформированности компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам освоения дисциплины «Региональная геоморфология» описаны в Фондах оценочных средств для данного курса.

11. Учебно-методическое обеспечение

Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=31939>, который содержит:

- а) Комплект презентаций по теоретическому материалу курса
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) План семинарских и практических занятий по дисциплине.
- г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

Кривцов В.А. Физическая география и ландшафты России : учебн. пособие / В.А. Кривцов, А.В. Водорезов ; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина – Электрон. текстовые дан. (1 файл.: 7,36 МВ). – Рязань, 2016. – 416 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Штырова В.К. Геоморфология России: учебное пособие. Ч. 1. Рельеф древних и молодых платформ. Саратов: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, 2011. – 47 с.

б) дополнительная литература:

Воскресенский С.С. Геоморфология СССР. М.: Высшая школа, 1958. – 368 с.

Игнатов Е. И. Современные представления о рельефе берегов и дна Черного моря // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2010. №1. С. 56–63.

Кузьмин С.Б. Геоморфологическое районирование в России // Геоморфология. 2020. № 4. – С. 100–115.

Ласточкин А. Н., Жиров А. И., Сафронов П. Н. Общая характеристика рельефа дна северо-восточных и дальневосточных морей России // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. 2003. №4. С. 38–45

Литвин В.М. Морфоструктура дна океанов. Л.: Недра, 1987. – 275 с.

Мещеряков Ю.А. Рельеф СССР (морфоструктура и морфоскульптура). М.: Мысль, 1972 – 520 с.

Морфоструктура и морфоскульптура гор и общие закономерности строения рельефа СССР. М.: Наука, 1986. – 193 с.

Морфоструктура и морфоскульптура платформенных равнин СССР и дна омывающих его морей / под ред. И.П. Герасимова, А.А. Асеева. М.: Наука, 1986. – 190 с.

Никифоров С.Л. Рельеф шельфа морей российской Арктики: автореф. ...д-ра географ. наук по спец-ти 25.00.28 Океанология. – М., 2006. – 42 с.

Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России. М. Владос, 2001. – Ч. 1. – 288 с.

Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России. М. Владос, 2001. – Ч. 1. – 304 с.

в) ресурсы сети Интернет:

5 вершин России // Портал фильмов Русского географического общества – <https://kino.rgo.ru/>

Журнал «Геоморфология» – <https://geomorphology.igras.ru/jour>

Кузьмин М.И., Ярмолюк В.В. Глубинная геодинамика, или Как работает мантия Земли // Наука из первых рук. – <https://scfh.ru/papers/glubinnaya-geodinamika-geodinamika-ili-kak-rabotaet-mantiya-zemli/>

Моря России // География: Природа России – https://geographyofrussia.com/category/ya/geografiya-rossii/_priroda-rossii/morya-rossii/

Национальный атлас России. Том 2. Природа. Экология – <https://nationalatlas.ru/tom2/270-271.html>

13. Перечень информационных ресурсов

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

– Камчатская электронная библиотека «Книга Камчатка» – <http://www.knigakamchatka.ru/science/uchenyh/>

- в) профессиональные базы данных:
- Электронный каталог геологических карт - https://vsegei.ru/ru/info/catalog_ggk/
 - Геопортал «Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане» (ЕСИМО) – <http://www.esimo.ru/atlas/>
 - Федеральный портал пространственных данных – <https://portal.fppd.cgkipd.ru/main>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения практических и семинарских занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, в т.ч. приспособленные для работы в смешанном формате («Актру»).

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Каширо Маргарита Александровна, кандидат географических наук, кафедра географии геолого-географического факультета НИ ТГУ, доцент