

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

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан геолого-географического
факультета


Д.А. Тишин



«22» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
Физическая география материков и океанов

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.О.29

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП

Н.С. Евсева

Председатель УМК

М.А. Каширо

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 – способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности;
- ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

2. Задачи освоения дисциплины

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

ИОПК-1.2. Решает профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах

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

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Код дисциплины в учебном плане: Б1.О.29. Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

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

Семестр 4, экзамен.

Семестр 5, экзамен.

5. Входные требования для освоения дисциплины. Постреквизиты

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Землеведение», «Общая геология», «Общая геоморфология», «Почвоведение», «Учение о гидросфере», «Ботаническая география», «Метеорология и климатология», «Ландшафтоведение».

Постреквизиты дисциплины: «Физическая география России», «Региональная геоморфология», «Экологическая география», «Палеогеография».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е., 324 часов, из которых:

– лекции: 88 ч.;

– практические занятия: 56 ч.;

в том числе практическая подготовка: 56 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Введение. Основные факторы, определяющие развитие природной среды. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки. Природная среда как

продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов; литогенная и климатогенная основы природных ландшафтов; почвенно-растительные компоненты как индикаторы пространственной и временной дифференциации природных комплексов. История хозяйственного освоения природных ландшафтов; антропогенный фактор трансформации природных ландшафтов. Понятие "современный ландшафт".

Тема 2. Евразия. Природные особенности материка в связи с его географическим положением, размерами, устройствами поверхности. Сложность природной структуры и отличие от других материков, внутриматериковые и природные различия.

Тема 3. Зарубежная Европа. Общий обзор.

Тема 3.1. История формирования природы. Геоструктурный план: Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, альпийский геосинклинальный пояс. Минеральные ресурсы. Объемы запасов основных видов ископаемого сырья, их размещение, приуроченность к тектоническим структурам.

Тема 3.2. Рельеф. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Равнины и возвышенности платформенных областей. Блоково-складчатые горы активизированных участков эпипалеозойских платформ. Складчатые среднегорья и высокогорья Альпийского геосинклинального пояса; блоково-складчатые массивы и хребты, наследующие срединные массивы; аккумулятивные равнины краевых прогибов. Геоморфологические проблемы при использовании территории.

Тема 3.3. Основные климатообразующие факторы. Влияние географического положения и устройства поверхности на климат. Характеристика радиационных условий. Типы воздушных масс и атмосферные фронты. Центры действия атмосферы и циркуляция воздушных масс по сезонам года. Особенности гидротермического режима. Климатическое районирование. Местные ветры Средиземноморья. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.

Тема 3.4. Речной сток и стокообразующие факторы; структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространённые типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных бассейнов, областей развития оледенения). Водные ресурсы и их хозяйственное освоение.

Тема 3.5. История формирования почвенно-растительного покрова. Особенности тургайской и полтавской флор и их роль в формировании современного характера растительности. Разнообразие растительного покрова. Основные типы почв и их свойства.

Тема 3.6. Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Европы. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографическим развитием. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа. Характеристика ландшафтов зон арктических пустынь, тундры, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников. Типы высотной поясности. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.

Тема 3.7. Использование земельных ресурсов. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летнесухих субтропических лесов (средиземноморской). Дефицитность продуктивных земель, применяемые мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования.

Тема 3.8. Дифференциация Зарубежной Европы на крупные природные регионы (климатические пояса, природные зоны, сектора и др.). Особенности факторов

пространственной дифференциации географической оболочки. Физико-географическое районирование территории.

Тема 3.9. Региональный обзор: Исландия, Фенноскандия, Среднеевропейская равнина, Герцинская Европа и Британские о-ва, Альпийская Европа (Альпы, Карпаты, Стара-Планина, Родопы, Швабско-Баварское плато, Средне- и Нижнедунайские равнины), Европейское Средиземноморье: (Пиренейский, Апеннинский, Балканский полуострова и острова Средиземного моря).

Тема 4. Зарубежная Азия. Общий обзор

Тема 4.1. История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана. Древние ядра консолидации - Аравийская, Индийская и Китайская платформы; история их развития, подвижный характер (раздробление Китайской платформы, проявление Тянь-Шаньского орогенеза). Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Минеральные ресурсы. Металлогенические провинции, центры накопления нефти, природного газа и угля.

Тема 4.2. Рельеф Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур и морфоскульптур.

Тема 4.3. Климат. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Своеобразные черты строения поверхности Зарубежной Азии и их роль в формировании климатов. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос воздушных масс в умеренных широтах, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны. Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.

Тема 4.4. Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространённые типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных бассейнов, областей развития оледенения). Роль поверхностных вод в формировании других природных компонентов и в жизни людей.

Тема 4.5. Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова. Органический мир. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Отличительные черты флор Голарктического и Палеотропического царства в пределах Зарубежной Азии. Их роль в формировании современного растительного покрова.

Тема 4.6. Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов. Структура почвенно-растительной зональности. Характеристика и закономерности распространения основных зональных типов растительности и почв, представителей животного мира: хвойных лесов; смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса и вечнозеленых субтропических лесов; степей и лесостепей; пустынь и полупустынь; тропических лесов и саванн. Роль органического мира материков в формировании других природных компонентов и в жизни людей. Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов.

Тема 4.7. Хозяйственное использование территории. Структура землепользования и его особенности в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.

Тема 4.8. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование.

Тема 4.9. Региональный обзор. Восточная Азия: Северо-Восточный Китай и полуостров Корея, Восточный Китай, Японские острова; Центральная Азия: Северная Монголия, равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, горы и котловины Северо-Западного Китая, Гиндукуш и Каракорум, системы Куньлуня-Алтынтага-Наньшаня, Тибетское нагорье; Переднеазиатские нагорья: Малоазиатское, Армянское, Иранское; Юго-Западная Азия: Аравийский п-ов, Месопотамия, Азиатское Средиземноморье (Левант); Южная Азия: Гималаи, Индо-Гангская низменность, п-ов Индостан, о-в Шри-Ланка; Юго-Восточная Азия: Индокитай, Малайский архипелаг.

Тема 5. *Северная Америка*. Оценка географического положения и конфигурации материка и их влияния на природные условия. Основные особенности природы в сравнении с Евразией.

Тема 5.1. История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка. Минеральные ресурсы, их связь с геологическим строением материка.

Тема 5.2. Рельеф. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Морфоструктурные районы и их особенности. горы Внекордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер. Основные морфоструктуры Северной Америки: равнины и возвышенности докембрийской и эпигерцинских платформ; омоложенные горы в области палеозойского складчатого фундамента (Аппалачи и горы на севере Канадского Архипелага); горы платформенных областей; горные пояса эпигеосинклинального орогенеза (Кордильеры).

Тема 5.3. Факторы формирования климата. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны. Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.

Тема 5.4. Воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространённые типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных бассейнов, областей развития оледенения).

Тема 5.5. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова.

Тема 5.6. Географические пояса и зоны. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон. Характеристика ландшафтов географических зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов.

Тема 5.7. Хозяйственное освоение территории. Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.

Тема 5.8. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование.

Тема 5.9. Региональный обзор. Внекордильерский Восток: Гренландия, Канадский Арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность и прилегающие низменности, Центральные равнины, Великие равнины, Аппалачские горы, Береговые низменности. Кордильерский Запад: Кордильеры Аляски, Канадские Кордильеры, Южные Кордильеры, Мексиканское нагорье. Центральная Америка и Вест Индия.

Тема 6. Южная Америка. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия.

Тема 6.1. История формирования территории. Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое, мезозое и кайнозое. Циклы денудации. Влияние неотектонических движений на природу Востока. Складчато-глыбовый Андийский орогенический пояс, роль интрузий и вулканизма. Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.

Тема 6.2. Морфоструктуры и рельеф. Равнинно-плоскогорный Восток и горный Андийский Запад. Основные типы морфоструктур (низменности, равнины, плоскогорья и возрожденные горы Внеандийского Востока и меридиональный геосинклинальный пояс Анд).

Тема 6.3. Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и типов увлажнения. Значительное распространение сезонно-влажных областей. Климатическое районирование. Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.

Тема 6.4. Воды и водный баланс. Распространение областей внутреннего стока. Крупные реки. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространенные типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных бассейнов).

Тема 6.5. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова. Разнообразие почвенно-растительного покрова и животного мира.

Тема 6.6. Географические пояса и зоны. Закономерности их пространственного расположения и их характеристика. Типы высотной поясности в Андах.

Тема 6.7. Основные направления хозяйственного воздействия на природу. Проблема охраны влажно-тропических лесов.

Тема 6.8. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование.

Тема 6.9. Региональный обзор. Внеандийский восток: Льянос Ориноко, Гвианское плоскогорье и низменность, Амазония, Бразильское плоскогорье, Внутренние равнины, Прекордильеры и Пампийские сьерры, Патагония; Анды: Северные Анды, Центральные Анды, Субтропические (Чилийско-Аргентинские), Патагонские Анды.

Тема 7. Африка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.

Тема 7.1. История формирования территории. Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур. Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур.

Тема 7.2. Морфоструктурные особенности и рельеф. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа. Полезные ископаемые. Нефтегазовые пояса северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождениями рудных ископаемых.

Тема 7.3. Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и

типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Климатическое районирование. Типы климата.

Тема 7.4. Водный баланс материка. Преобладание водно-дефицитных районов. Воды и их хозяйственное освоение. Крупные реки и их использование. Озера Африки.

Тема 7.5. Растительность, почвы, животный мир. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова.

Тема 7.6. Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов и их характеристика. Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. (Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования).

Тема 7.7. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование.

Тема 7.8. Региональный обзор. Низкая Африка: Атласские горы, Сахара, Судано-Верхнегвинейская страна, Впадина Конго и ее краевые поднятия; Высокая Африка: Эфиопско-Сомалийская страна, Восточная Африка, Южная Африка.

Тема 8. Австралия и Океания. Географическое положение и размеры материка.

Тема 8.1. История формирования материка. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.

Тема 8.2. Основные черты структуры и рельефа. Морфоструктуры и рельеф. Связь рельефа с тектоническим устройством территории. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур.

Тема 8.3. Климатообразующие факторы. Влияние географического положения и рельефа. Роль течений в формировании климата. Радиационный режим. Циркуляция воздушных масс. Увлажнение материка. Температурный режим. Климатическое районирование.

Тема 8.4. Воды и водный баланс материка. Типы питания рек. Озера. Характеристика подземных вод.

Тема 8.5. Растительность, почвы, животный мир. Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова и животного мира.

Тема 8.6. Географические пояса и зоны, Специфичность ландшафтов Австралии по сравнению с другими материками, особенности антропогенного воздействия на ландшафты.

Тема 8.7. Особенности антропогенного воздействия на ландшафты. Пространственная дифференциация и физико-географическое районирование.

Тема 8.8. Региональный обзор: Западно-Австралийское плоскогорье, Центральная низменность, Восточно-Австралийские горы. Генетические типы островов Океании. Характеристика Меланезии, Новой Зеландии, Микронезии, Полинезии.

Тема 9. Антарктида Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды. Особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.

Тема 9.1. Геологическое строение и рельеф коренного ложа.

Тема 9.2. Гляциоморфология Антарктиды. Современное оледенение Антарктиды, мощность, структура ледяного щита. Типы оледенения.

Тема 9.3. Климатические особенности материка. Причины суровости климата. Особенности гидротермического режима и определяющие их факторы. Географическая зональность.

Тема 9.4. Региональный обзор. Внутренние провинции: Центрально – Антарктическая, Внутренняя часть Западной Антарктиды, Внутренняя провинция Восточной Антарктиды; Крайние провинции: Западная, Земля Королевы Мод, Земля

Эндерби, Долина МГГ, Земля Уилкса, Земля Виктории, Южная Трансантарктическая горная, Россовская, Фильхнеровская, Земля Мэри Берд, Земля Элсуорта, Земля Палмера, Земля Грейама.

Тема 10. Мировой океан и его части. Океаны как крупнейшие аквальные комплексы Земли. Система методов исследования природы океанов.

Тема 10.1. Происхождение и история развития Мирового океана. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне Мирового океана. Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объёма вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.

Тема 10.2. Воды Мирового океана. Воды Мирового океана, солевой состав и физические свойства, водный баланс, термика вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана. Волны, приливы и отливы, вертикальная циркуляция вод, водные массы.

Тема 10.3. Климат Мирового океана. Климатообразование в мировом океане. Географические типы климата, выделенные Б. П. Алисовым: экваториальный пояс, субэкваториальные пояса, тропические пояса, субтропические пояса, умеренные пояса, субарктический и субантарктический пояса.

Тема 10.4. Жизнь в океане. Основные компоненты биосферы, распространение жизни в океане, воздействие организмов на химизм и геологические процессы в океане, биогеографические области Мирового океана. Коралловые рифы как пример морских биоценозов.

Тема 10.5. Донные отложения Мирового океана. Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане, мощность и внутреннее строение осадочного покрова.

Тема 10.6. Сравнительная характеристика океанов. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Особенности и различия рельефа и геологического строения дна. Донные отложения. Климат и воды. Основные черты органического мира.

Тема 10.7. Физико-географическая зональность Мирового океана. Зональность природы Мирового океана. Зональность дна мирового океана. Широтная (физико-географическая), вертикальная и циркумполярная зональность океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.

Тема 10.8. Взаимодействие океана с другими сферами Земли. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли. Океана и человек. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы и биосферы.

Тема 10.9. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане. Современное международное сотрудничество в освоении океанов. Морское право. Перспективы развития физической географии океанов. Космос и океаны. Изучение океанов с помощью космических аппаратов. Синоптические вихри и глубинные реки в океанах.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, выполнения домашних и практических заданий, сдачи номенклатуры и 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 «Физическая география материков и океанов».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в четвертом семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит 3 теоретических вопроса, проверяющих ИОПК-1.2, ИОПК-2.1. Ответ на вопросы билета необходимо предоставить в развернутой форме. Продолжительность зачета 1,5 часа.

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

Студент допускается после сдачи номенклатуры, защиты реферата и написания контрольных работ.

Экзамен в пятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из 2 частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Первая часть представляет собой 3 теоретических вопроса, проверяющих ИОПК-1.2. Ответы на вопросы билета даются в развернутой форме.

Вторая часть содержит 4 вопроса на знание топонимики, проверяющий ИОПК-2.1. Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Студент допускается после сдачи номенклатуры, защиты реферата и написания контрольных работ.

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

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view?id=24275>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) *Ахматов С.В., Льготина Л.П., Филандышева Л.Б.* Физическая география и ландшафты материков: учебное пособие для студентов по направлению 05.03.02 География – Часть 1: Евразия и Северная Америка (отв. ред. Н.С. Евсеева) – Томск: Издательский дом Томского государственного университета, 2018. – 162 с.

г) *Ахматов С.В., Льготина Л.П., Филандышева Л.Б.* Физическая география и ландшафты материков: учебное пособие для студентов по направлению 05.03.02 География – Часть 2: Южная Америка, Африка, Австралия и Океания, Антарктида (отв. ред. Н.С. Евсеева) – Томск: Издательский дом Томского государственного университета, 2018. – 168 с.

д) *Филандышева Л.Б.* Курсовая работа по физической географии материков и океанов. Методические указания. – Томск: изд-во ТГУ, 2008.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Романова Э.П., Алексеева Н.Н. и др. Физическая география материков и океанов. Том 1. Физическая география материков. Кн. 1: Дифференциация и развитие ландшафтов суши Земли. Европа. Азия. – М.: Академия. 2014. – 464 с.

– Лебедев В.Л., Сафьянов Г.А. Физическая география материков и океанов. Том 2. Физическая география океанов. 2014. – 460

– Власова Т.В. и др. Физическая география материков и океанов: Учеб. пособие. – М.: Академия, 2005.

– Притула Т.Ю. Физическая география материков и океанов: Учеб. Пособие. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 685 с.

– Ларин С.И., Пинигина Е.П. География. Землеведение: Учебно-методическое пособие. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2015. – 60с.

- б) дополнительная литература:
- Власова Т.В. Физическая география материков. М.: Просвещение, 1986.
 - Физическая география материков и океанов / Под общ. ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высш. шк., 1988. – 547 с.
 - Абдурахманов, Г. М. Биогеография / Г.М. Абдурахманов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. – М.: Академия, 2003.
 - Белобров, В. П. География почв с основами почвоведения / В.П. Белобров, И.В. Замотаев, С.В. Овечкин. – М.: Академия, 2004.
 - Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира: Национальные парки, заповедники, резервы / В.А. Борисов. – М.: Агропромиздат, 1995.
 - Геоморфология / С.Ф. Бострамович и др. – М.: Академия, 2005.
 - Глобальная экологическая перспектива. – М.: Интердиалект, 2000.
 - Лавринович М. В. Физическая география Евразии (региональный обзор). – Мн. БГУ, 2003.
 - Эдельштейн К.К. Гидрология материков: Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Изд. Центр «Академия», 2005.

- в) ресурсы сети Интернет:
- открытые онлайн-курсы
 - Документальный фильм «Амазонка – великая река мира», URL: <https://rutube.ru/video/7982c4a3e2803433d0885f1bdf9159d3/>
 - Документальный фильм «Неизвестная Бразилия – Дикий Пантанал», URL: <https://www.youtube.com/watch?v=EHDSU18J7cs>
 - Документальный фильм «Дикий мир: Евразия. Площадь Европы», URL: <https://www.ntv.ru/video/1124201/>
 - Документальный фильм «Северная Америка», URL: <https://www.youtube.com/watch?v=4uMv8mJyoN8>
 - Документальный фильм «Чудеса голубой планеты. Австралия и Океания», URL: <https://www.youtube.com/watch?v=eH1iIimCVts>
 - Документальный фильм «Неизведанный мир дикой Африки», URL: <https://www.youtube.com/watch?v=VypravFwwHo>

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/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Филандышева Лариса Борисовна – кандидат географических наук, доцент кафедры краеведения и туризма геолого-географического факультета НИ ТГУ, доцент.

Макаренко Елизавета Павловна – кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой краеведения и туризма геолого-географического факультета НИ ТГУ.

Ахматов Станислав Владимирович – кандидат географических наук, доцент кафедры краеведения и туризма геолого-географического факультета НИ ТГУ, доцент.