

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ


УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
А.Л. Толстик
« 30 12 » 201 7 г.
Регистрационный № УД- 4658 /уч.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:
1-56 02 02 Геоинформационные системы (по направлениям)
направление специальности
1-56 02 02-01 Геоинформационные системы (земельно-кадастровые)

2017

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1- 56 02 02-2015, учебного плана УВО I 56-006/уч. от 29.05.2015 г. и типовой программой 13.08.2015 г. Регистрационный № ТД-Г. 524/тип.

СОСТАВИТЕЛЬ:

А.Е. Яротов, доцент кафедры физической географии мира и образовательных технологий, кандидат географических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой физической географии мира и образовательных технологий
пр. № 12 от 28.06.2017 г.

Научно-методическим Советом БГУ
пр. № от _____ 2017 г.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Физическая география мира» относится к Государственному компоненту цикла специальных дисциплин.

Учебная дисциплина «Физическая география мира» основополагающая при подготовке в учреждении высшего образования, т.к. является фундаментальной дисциплиной и требует интеграции всех физико-географических знаний. Материки представляют собой единую природную систему, познание закономерностей развития которой является ключевой задачей обучения.

Основной задачей дисциплины является изучение современного состояния природных ландшафтов планеты и последствий антропогенного вмешательства в географическую среду.

Цель учебной дисциплины – изучение основных особенностей расположения суши Земли, зонально-поясной структуры природной среды, ее трансформации, вызванной техногенным воздействием на круговорот вещества и энергии, природно-ресурсного потенциала отдельных регионов и его рационального использования. В историческое время становления человеческой цивилизации география способствовала освоению территории континентов и рациональному использованию их природных ресурсов.

Основными методами изучения региональной физической географии являются: комплексный, сравнительно-географический, анализа и синтеза, аналогии, картографический. Физическая география материков тесно взаимодействует с отраслевыми физико-географическими дисциплинами: общим землеведением, геоморфологией, гидрологией, биогеографией, ландшафтоведением, географией почв с основами почвоведения, геологией.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

– в научно-исследовательской деятельности:

ПК-1. Определять проблемы в области наук о Земле и осуществлять постановку научных задач, представляющих как теоретический интерес, так и практическую значимость в области глобального и регионального природопользования.

ПК-2. Разрабатывать методические подходы, выбирать приборы и оборудование, картографические и справочные материалы и проводить научно-исследовательские работы в области наук о Земле.

ПК-3. Проводить анализ результатов полевых и экспериментальных исследований и измерений оценивать их достоверность и осуществлять их математическую обработку.

ПК-4. Формулировать из полученных полевых и экспериментальных результатов корректные выводы и давать рекомендации по их практическому применению.

Инновационная деятельность

ПК-36. Готовить научные и учебно-методические доклады, материалы к мультимедийным презентациям на основе анализа информационных ресурсов, инновационных технологий, проектов и решений.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- особенности географического положения и природных условий каждого материка;
- зонально-поясную структуру природной среды и черты ее трансформации, вызванной техногенным воздействием на круговорот вещества и энергии;
- причины и процессы формирования вторично-производных и антропогенно-модифицированных ландшафтов;

уметь:

- выявлять закономерности формирования природных условий материка и его отдельных регионов;
- оценивать природно-ресурсный потенциал континентов и физико-географических стран и направления его использования;
- сравнивать особенности природных условий, ресурсов материков и специфику протекания географических процессов;

владеть:

- географической номенклатурой, географической терминологией,
- современными методами оценки состояния природной среды.

Согласно учебному плану на изучение учебной дисциплины «Физическая география мира» на дневном отделении отводится 252 академических часов, из них 132 аудиторных часа (7,5 зачетных единиц): в том числе лекции – 78 часов, практические занятия – 38, УСП – 16 часов. Текущая аттестация – зачет на 2 курсе в 4 семестре и экзамен на 3 курсе в 5 семестре.

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Введение

Система физико-географических наук. Общая и региональная физическая география, их взаимосвязь и различия. Основные задачи региональной физической географии. Связь региональной физической географии с отраслевыми физико-географическими дисциплинами. Основные методы изучения региональной физической географии (комплексный, аналогии, анализа и синтеза, картографический, сравнительно-географический, географического прогнозирования).

Материки как части географической оболочки Земли. Планетарно-космические факторы развития географической оболочки. Пространственная дифференциация географической оболочки. Зонально-поясная структура гео-сферы.

1. Евразия

1.1 Географическое положение. История геологического развития и тектоническое строение материка.

Евразия как крупнейший материк Земли. Значение географического положения, конфигурации и размеров, рельефа, океанических течений как ландшафтообразующих факторов. Основные этапы геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: иерархическая структура. Специфика неотектонических процессов в свете представлений новой глобальной геодинамической модели Земли. Характер плейстоценового оледенения, смена плювиальных и межплювиальных периодов, их влияние на формирование ландшафтов..

1.2 Рельеф и минеральные ресурсы Евразии

Морфоструктурное устройство континента. Унаследованный и инверсионный рельеф. Основные типы морфоструктур. Особенности морфоскульптуры. Ледниковый комплекс в рельефе. Современные геоморфологические процессы. Минеральные ресурсы и комплексы, их геоструктурная приуроченность.

1.3 Климат и агроклиматические ресурсы Евразии

Глобальные климатообразующие факторы. Дифференциация климата в зависимости от барических центров, орографии и океанических течений. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы: агроклиматические пояса, районы земледелия.

1.4 Внутренние воды и водные ресурсы Евразии

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы

водного режима рек. Крупнейшие реки, их хозяйственное значение. Крупнейшие озера, их генезис и гидрологический режим. Современное оледенение. Водохранилища. Подземные воды, их хозяйственное значение.

Водные ресурсы, неравномерность распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Структура водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационный потенциал рек. Энергетическое и транспортное использование водотоков. Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения.

1.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Евразии

История палеогеографического формирования и развития флоры и основных типов растительности в кайнозое. Древние флористические центры, реликтовые виды. Главные типы почв и их генезис. Характерные представители животного мира, эндемичные виды. Пространственные закономерности размещения основных типов почв, растительных формаций и фаунистических группировок. Центры происхождения культурных растений.

1.6 Географические пояса и зональные типы ландшафтов.

Структура высотной поясности гор Евразии

Особенности проявления географической зональности на материке. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Интразональная растительность.

Структура высотной поясности основных горных систем. Типы высотной поясности.

1.7 Земельные ресурсы Евразии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Евразии. Особенности распределения различных категорий земель (пахотных, пастбищных, лесных и прочих) по подконтинентам. Природный потенциал пахотных угодий. Главные очаги автохтонного земледелия. Традиционные и альтернативные системы земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Деграция агроландшафтов. Пастбищные ресурсы и их использование. Культурные луга Европы. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее последствия. Лесные ресурсы, их сравнительная характеристика по регионам. Планетарное значение лесов, их современное состояние. Системы лесовосстановления в разных регионах. Прочие земли (горно-промышленные, урбанизированные и др.): их локализация и динамика.

Категории современных ландшафтов: условно-коренные, вторично-производные, антропогенно-модифицированные и техногенные. Ландшафтно-геоэкологические системы: земледельческие, лесохозяйственные, пастбищные и

др. Региональное проявление основных экологических проблем: обезлесение, саваннизация, опустынивание, деградация почв, водная эрозия и дефляция, вторичное засоление и заболачивание, загрязнение и пр.

Эталоны природных комплексов в особо охраняемых природных территориях. Наиболее важные национальные парки и заповедники Евразии.

1.8 Физико-географическое районирование Евразии

Основные принципы физико-географического районирования материков. Физико-географическое районирование Евразии. Краткая характеристика физико-географических стран.

2. Северная Америка

2.1 История геоэкологического развития и тектоническое строение Северной Америки

Географическое положение и уникальные черты материка. Влияние орфографии суши и океанических течений на формирование поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение континента. Оротектоническая дифференциация Кордильер.

2.2 Рельеф и минеральные ресурсы Северной Америки

Роль неотектонических движений, плейстоценового оледенения и экзогенных процессов в формировании рельефа. Морфоструктурное устройство континента. Зональность морфоскульптуры. Минеральные ресурсы и комплексы, их связь с геоструктурами.

2.3 Климат и агроклиматические ресурсы Северной Америки

Климатообразующие факторы. Дифференциация климата в зависимости от барических центров, орографии и океанических течений. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

2.4 Внутренние воды и водные ресурсы Северной Америки

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Крупнейшие реки, их хозяйственное значение. Генетическая классификация озер. Великие Американские озера их геоэкологическая история. Современное оледенение. Водохранилища. Подземные воды, их хозяйственное значение.

Водные ресурсы, неравномерность распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Структура водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационное, гидроэнергетическое и

транспортное использование рек. Техногенная трансформация водных систем. Проблемы истощаемости и качества пресных вод.

2.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Северной Америки

Палеогеографические особенности формирования флоры и основных типов растительности в кайнозое. Калифорнийский и Аппалачский центры происхождения флоры, их характеристика. Главные типы почв и их генезис. Характерные представители животного мира, эндемичные виды. Пространственные закономерности размещения основных типов почв, растительных формаций и фаунистических группировок.

2.6 Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Северной Америки

Специфика проявления географической зональности на материке. Субмеридиональное простираие ландшафтных зон континентальных секторов умеренного и субтропического поясов. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и азональных почв. Структура и типы высотной поясности основных горных систем.

2.7 Земельные ресурсы Северной Америки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Северной Америки. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Деградация агроландшафтов. Пастбищные ресурсы и их использование. Лесные ресурсы: современное состояние лесов, лесовоспроизводство. Прочие земли: локализация и динамика.

Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Главные экологические проблемы. Эталоны природных комплексов в особо охраняемых природных территориях.

2.8 Физико-географическое районирование Северной Америки

Физико-географическое районирование Северной Америки. Краткая характеристика физико-географических стран.

3. Южная Америка

3.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Южной Америки

Сравнительная характеристика географического положения Южной Америки и других материков и его следствия. Влияние орфографии суши и океанических течений на формирование поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение континента. Андийский складчато-блоковый орогенический пояс.

3.2 Рельеф и минеральные ресурсы Южной Америки

Роль вулканизма, неотектоники и плейстоценового оледенения в развитии рельефа. Морфоструктурное устройство континента. Особенности морфоскульптуры. Современные рельефообразующие процессы. Рудные полезные ископаемые платформенного Востока и складчато-блокового Андийского Запада. Нефте-газоносные пояса и их приуроченность к геоструктурам.

3.3 Климат и агроклиматические ресурсы Южной Америки

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

3.4 Внутренние воды и водные ресурсы Южной Америки

Основные факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Амазонка как самая длинная и полноводная река мира. Генетическая классификация озер и их распространение. Современное оледенение, водохранилища, подземные воды.

Южная Америка как самый богатый водными ресурсами континент. Водообеспеченность по регионам. Водный и водохозяйственный балансы. Гидроэнергетический потенциал рек. Техногенная трансформация водных экосистем.

3.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Южной Америки. Структура высотной поясности.

Неотропическая и Галантарктическая растительность, ее развитие и связанные с ними типы почв. Зоогеографические области и эндемизм животного мира.

Закономерности проявления горизонтальной и вертикальной зональности ландшафтов. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Структура высотной поясности Анд в разных широтах.

3.6 Земельные ресурсы. Современное состояние природных

экосистем. Особо охраняемые природные территории Южной Америки
Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Южной Америки. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Пастбищные ресурсы и их использование. Прочие земли. Лесные ресурсы. Региональные различия в их распределении. Уникальность амазонской сельвы.

Современное состояние влажных экваториальных и тропических лесов. Причины, тенденции динамики и прогнозы изменения лесопокрытых территорий.

Освоение и изменение природных ландшафтов. Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Роль охраняемых территорий в сбережении генофонда планеты.

3.7 Физико-географическое районирование Южной Америки

Физико-географическое районирование Южной Америки. Краткая характеристика физико-географических стран.

4. Африка

4.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоэкологическое развитие и тектоническое строение Африки

Особенности природы материка в связи с его положением в низких широтах. Поясно-секторно-зональная структура ландшафтов, преобладание природных зон континентальных секторов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: структуры макро- и мезо- уровня. Преобладание платформенного режима развития. Зоны рифтогенной активизации в Восточной Африке. Смена плювиальных и межплювиальных эпох, их влияние на формирование ландшафтов.

4.2 Рельеф и минеральные ресурсы Африки

Роль вулканизма и неотектоники в формировании рельефа. Особенности морфоструктурного устройства континента. Основные типы морфоструктур. Особенности морфоскульптуры. Типы пустынь по литологическому составу. Основные месторождения полезных ископаемых и их связь геологическими структурами.

4.3 Климат и агроклиматические ресурсы Африки

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Сезонная смена термобарических условий в обоих полушариях. Распределение и сезонность увлажнения. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

4.4 Внутренние воды и водные ресурсы Африки

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Характеристика реки Нил, ее хозяйственное значение и проблемы. Крупнейшие озера, их генезис и гидрологический режим. Водохранилища. Подземные воды, их роль в освоении пустынь.

Водные ресурсы, неравномерность их распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Особенности водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационный потенциал рек. Энергетическое

и транспортное использование водотоков. Проблемы истощения водных запасов и загрязнения вод и эффективные пути их решения.

4.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Африки

Биоразнообразие Палеотропиков. Зональные типы растительности. Преобладание латеритного и пустынного процессов почвообразования. Характерные черты фауны: обилие копытных и хищников, наличие человекообразных обезьян и др. Палеонтологические находки останков древних людей.

Особенности проявления географической зональности на материке: симметричное расположение географических поясов и ландшафтных зон относительно экватора. Характеристика зональных типов ландшафтов: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Мангровая растительность. Структура высотной поясности основных горных систем.

4.6 Земельные ресурсы Африки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Структура земельного фонда. Традиционные и альтернативные системы земледелия и животноводства. Доминирование монокультурного земледелия. Очаги автохтонного земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Причины и масштабы деградации агроландшафтов.

Пастбищные ресурсы и их использование. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее следствия. Прочие земли: особенности локализации и динамики.

Лесные ресурсы и их распределение по подконтинентам. Современное состояние и динамика лесопокрываемых территорий. Проблема сохранения влажных экваториальных и тропических лесов.

Региональное проявление основных экологических проблем: обезлесение, саваннизация, опустынивание, деградация почв, дефляция, вторичное засоление, загрязнение и пр. Проблема Сахеля и возможные пути ее решения.

Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Роль охраняемых территорий в сохранении генофонда планеты.

4.7 Физико-географическое районирование Африки

Физико-географическое районирование Африки. Краткая характеристика физико-географических стран.

5. Австралия и Океания

5.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоэкологическое развитие и тектоническое строение Австралии

Географическое положение Австралии в южных тропиках океанического полушария. Физико-географические аналогии с южными материками.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: структуры макро- и мезо- уровня. Преобладание платформенного режима развития. Древние поверхности выравнивания, реликтовые и современные коры выветривания. Смена плювиальных и межплювиальных эпох, их влияние на формирование ландшафтов.

5.2 Рельеф и минеральные ресурсы Австралии

Роль неотектоники и экзогенных процессов в формировании рельефа. Морфоструктура и морфоскульптура материка. Металлогенические, нефтегазоносные и каменноугольные провинции.

5.3 Климат и агроклиматические ресурсы Австралии

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс, сезонные центры действия атмосферы. Особенности циркуляции атмосферы, тектонического режима и увлажнения по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климата. Агроклиматические ресурсы.

5.4 Внутренние воды и водные ресурсы Австралии

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Области внутреннего и внешнего стока. Крупнейшие реки, их гидрологический режим и хозяйственное значение. Крики. Генетические типы озер. Артезианские бассейны и их роль в жизнедеятельности людей.

Водные ресурсы, водный баланс. Дифференциация территории по водообеспеченности. Водохозяйственный баланс. Ирригационный и гидроэнергетический потенциал рек. Проблема истощения и качественного состояния водных ресурсов.

5.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Австралии

Особенности палеогеографического развития органического мира материка. Влияние длительной изоляции, орографии и климата на характер распространения типов естественной растительности. Флористические центры. Эндемизм флоры. Защитные коры выветривания. Характерные черты австралийской фауны: доминирование сумчатых, наличие реликтов и пр. Эндемики австралийской фауны.

Особенности проявления географической зональности на материке: преобладание ландшафтных зон тропических широт. Характеристика зональных типов ландшафтов: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Природа Большого Барьерного рифа.

5.6 Земельные ресурсы Австралии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Структура земельного фонда. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Усиление аридности и дефляции, эрозия и вторичное засоление почв. Пастбищные ресурсы и их использование. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее следствия. Прочие земли.

Лесные ресурсы: современное состояние и динамика. Проблема сохранения влажных тропических лесов. Лесовосстановление.

Антропогенная трансформация природной среды. Проблемы истощения подземных запасов вод, загрязнения вод. Меры по сохранению природной среды. Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Особо охраняемые природные территории.

5.7 Физико-географическое районирование Австралии

Физико-географическое районирование Австралии. Характеристика физико-географических стран.

5.8 Физико-географическая характеристика Океании

Состав Океании: Меланезия, Микронезия, Полинезия и Новая Зеландия. Основные черты природы Океании. Происхождение островов. Особенности климатического режима и океаничность ландшафтов. Своеобразие и бедность органического мира. Освоение и антропогенная трансформация ландшафтов Океани.

6. Антарктида

6.1 Географическое положение. Тектоническое строение и подледный рельеф. Минеральные ресурсы Антарктиды

Специфика географического положения и его следствия. История открытия материка и Южного полюса. Особенности тектонического строения и подледного рельефа. Минеральные ресурсы.

6.2 Климат. Оледенение. Органический мир. Международные исследования и проблемы охраны природы Антарктиды

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Циркуляция атмосферы. Условия образования, мощность и типы оледенения: фирновые бассейны, выводные и шельфовые ледники. Подледные водоемы.

Флора и фауна Антарктики, концентрация органической жизни на побережье. Морской промысел, его правовое регулирование.

Современные стационарные международные исследования и их глобальное значение. Изучение палеогеографии, озонового слоя. Современные проблемы охраны природы материка.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (дневная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	Физическая география мира	78	38				16	
	Введение	1						
1	Евразия							
1.1	Географическое положение. История геологического развития и тектоническое строение Евразии	6	2					проверка практ. работы
1.2	Рельеф и минеральные ресурсы Евразии	6						
1.3	Климат и агроклиматические ресурсы Евразии	6	2					проверка практ. работы
1.4	Внутренние воды и водные ресурсы Евразии	6						
1.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Евразии	2						
1.6	Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Евразии	6					1	коллоквиум
1.7	Земельные ресурсы Евразии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	3	12					проверка практ. работы опрос
1.8	Физико-географическое районирование Евразии						1	тестирование
2	Северная Америка							
2.1	Географическое положение. История геоэкологического развития и тектоническое строение Северной Америки	2					2	опрос
2.2	Рельеф и минеральные ресурсы Северной Америки	2						
2.3	Климат и агроклиматические ресурсы Северной Америки	2						
2.4	Внутренние воды и водные ресурсы Северной Америки	1						

2.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Северной Америки	1						
2.6	Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Северной Америки	2						
2.7	Земельные ресурсы Северной Америки. Современное состояние природных экосистем	1					1	опрос
2.8	Физико-географическое районирование Северной Америки		6				1	тестирование
3	Южная Америка							
3.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Южной Америки	2						
3.2	Рельеф и минеральные ресурсы Южной Америки	2						
3.3	Климат и агроклиматические ресурсы Южной Америки	2					2	письм. опрос
3.4	Внутренние воды и водные ресурсы Южной Америки	2						
3.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Южной Америки	2					1	коллоквиум
3.6	Земельные ресурсы. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории Южной Америки	1					1	опрос
3.7	Физико-географическое районирование Южной Америки		6				1	тестирование
4	Африка							
4.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоэкологическое развитие и тектоническое строение Африки	2						
4.2	Рельеф и минеральные ресурсы Африки	2						
4.3	Климат и агроклиматические ресурсы Африки	2						
4.4	Внутренние воды и водные ресурсы Африки	1						
4.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Африки	2						
4.6	Земельные ресурсы Африки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	1					1	тестирование
4.7	Физико-географическое районирование Африки		4					опрос
5	Австралия и Океания							
5.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоэкологическое развитие	1						

	и тектоническое строение Австралии							
5.2	Рельеф и минеральные ресурсы Австралии	1						
5.3	Климат и агроклиматические ресурсы Австралии	1						
5.4	Внутренние воды и водные ресурсы Австралии	1					2	проверка практ. работы
5.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Австралии	2						
5.6	Земельные ресурсы Австралии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	1						
5.7	Физико-географическое районирование Австралии		2				1	опрос
5.8	Физико-географическая характеристика Океании	1	2					опрос
6	Антарктида							
6.1	Географическое положение. Тектоническое строение и подледный рельеф. Минеральные ресурсы Антарктиды	1					1	опрос
6.2	Климат. Оледенение. Органический мир. Международные исследования и проблемы охраны природы Антарктиды	1	2					тестирование

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная

1. *Власова, Т.В.* Физическая география материков и океанов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М.: Академия, 2005. – 636 с.
2. *Кольмакова, Е.Г.* Физическая география материков. Африка: пособие для студентов ВУЗов / Е. Г. Кольмакова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 118 с.
3. *Лавринович, М.В.* Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Мн.: БГУ, 2003. – 180 с.
4. *Притула, Т.Ю.* Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М.: Владос, 2003. – 680 с.
5. *Раковская, Э.М.* Физическая география России / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова. – В 2 ч. – М.: Владос, 2001. Ч.1. 287 с. Ч. 2. 301 с.
6. Физическая география материков и океанов / Под ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – 588 с.
7. Физическая география материков и океанов: в 2 т. Т. 1. Физическая география материков: в 2 кн. – Кн. 1: Дифференциация и развитие ландшафтов суши Земли. Европа. Азия: учебник для студ. учреждений высшего образования/ Т.Э.П.Романова, Н.Н.Алексеева, М.А.Аршинова; под ред. проф. Э.П.Романовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 464 с.

Дополнительная

8. *Авакян, А. Б.* Водохранилища / А.Б. Авакян. – М.: Мысль, 1987. – 318 с
9. *Алексеева, Н.Н.* Физическая география материков. Общие закономерности / Н.Н. Алексеева, О.А. Климанова. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2012. – 152 с.
10. *Апродов, В.А.* Вулканы / В.А. Апродов. – М.: Мысль, 1982. – 360 с.
11. Африка: Энцикл. справ. М.: Сов. энцикл., 1963. Т. 1. – 474 с.; 1963. Т. 2. – 364 с.
12. *Бабаев, А.Г.* Пустыни / А.Г. Бабаев, И.С. Зонн и [др.]. – М.: Мысль, 1986. – 316 с.
13. *Браун, Л.* Африка /Л. Браун. – М.: Прогресс, 1976. – 286 с.
14. *Букштынов, А.Д.* Леса (Природа мира) / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов. – М.: Мысль, 1981. – 312 с.
15. *Гвоздецкий, Н.А.* Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М.: Мысль, 1971. – 210 с.
16. География, общество, окружающая среда. В 6 т. – Т.2. Функционирование и современное состояние ландшафтов. – М.: Городея, 2004. – 608 с.
17. *Голубчиков, Ю.Н.* География горных и полярных стран / Ю.Н. Гвоздецкий. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. – 304 с.
18. *Глазовская, М.А.* Почвы зарубежных стран / М.А. Глазовская. – М.: Мысль, 1975. – 351 с. *Добровольский, Г.В.* География почв / Г.В. Добровольский, И.С. Урусевская. – М.: МГУ, 2004. – 460 с.
19. *Дроздов, Н.Н.* Экосистемы мира / Н.Н. Дроздов, Е.Г. Мяло. – М.: АО «Астра семь», 1997. – 256 С.

20. Земельные угодья мира / Под ред. Л.Ф. Январевой. – М.: ГУГК, 1986. – 197 с.
21. *Исаченко, А.Г.* Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 504 с.
22. *Хаин, В.Е.* Тектоника континентов и океанов / В.Е. Хаин. – М.: Научный мир, 2001. – 606 с.

Атласы

23. Атлас Антарктики. М., Л. 1966.
24. Атлас Арктики. Л.: Гидрометиздат, 1969.
25. Атлас Африки. М., 1968.
26. Атлас Латинской Америки. М., 1968.
27. Атлас мира: 3-е издание / Роскартография. – М.: Астрель, 2008. – 563 с.
28. Географический атлас для учителей средней школы. М., 1980.
29. Географический атлас мира. М., 1997.
30. Физико-географический атлас мира. М., 1964. – 680 с.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Текущий контроль знаний предназначен для регулярной и систематической проверки знаний студентов во время занятий и по итогам самостоятельной работы студентов. Он осуществляется в течение семестра один-два или более раз в семестр, в соответствии с учебной программой и нормами времени для расчета объема учебной работы. Текущий контроль осуществляется в виде проверки выполненных практических письменных работ, тестов системы СДО, устных опросов, рефератов, эссе, в форме 1 коллоквиума, письменных фронтальных опросов. Вид, форма проведения и количество этапов текущего контроля знаний, обучающихся зафиксированы в учебной программе и доводится до сведения обучающихся на первом занятии по дисциплине «Физическая география мира». В учебной программе по учебной дисциплине «Физическая география мира» в учебно-методической карте указаны: формы текущего контроля знаний; в информационно-методической части – порядок проведения текущего контроля знаний, используемые инструменты и технологии, критерии оценивания отдельных форм текущего контроля знаний, формула расчета оценки текущего контроля, методика формирования итоговой оценки текущей аттестации, используемая система оценивания.

Учебная дисциплина «Физическая география мира» предполагает следующие формы диагностики компетенции во время промежуточного и итогового контроля:

- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
- модульный подход при построении практических и контролируемых работ;
- экзамен.

Применение модульно-рейтинговой системы оценки знаний во время изучения дисциплины позволяет разделить учебный материал на несколько модулей, по каждому модульному компоненту планируется комплекс проверочных мероприятий по контролю знаний студентов.

Модули предусматривают практические работы, УСР и коллоквиумы, которые рекомендуется учитывать при выставлении итоговой оценки. Для текущего контроля знаний используются тестовые задания в системе e-University.

Итоговая оценка формируется на основе 3-ех документов:

1. Правила проведения аттестации (Постановление 29 мая);
2. Положение о рейтинговой системе;
3. Критерии оценки студентов (10 баллов).

ТЕМАТИКА И ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

1. Белорусы на карте мира.
2. Поиски и открытие Северо-Западного прохода.
3. Русская Америка.
4. Природное наследие Австралии.
5. В поисках истока Амазонки.
6. Вклад И. Домейко в исследование природы Анд.
7. Проблемы Нила.
8. Открытие и исследование островов Океании.
9. Международные исследования Антарктики в XX-XI столетиях.
10. Экспедиции к Южному полюсу.
11. Природное наследие Сибири.
12. Проблема Арала.
13. Исследования Мирового Океана в XXI веке.
14. Вклад русских путешественников в исследование Африки.
15. Международные исследования Арктики в XXI веке.

В курсовой работе должна быть убедительно обоснована актуальность темы исследования, вытекающая из программы учебной дисциплины «Физическая география мира». В работе должна присутствовать самостоятельно сформированная цель и задачи, направленные на достижение этой цели соответствующие содержанию учебной дисциплины «Физическая география мира». В работе должен быть приведен обзор литературы (включая статьи и электронные источники информации) и методов исследования, на все заимствования должны присутствовать ссылки. Работа должна быть четко структурирована, в ней должны присутствовать необходимые для раскрытия темы термины и персоналии. В курсовой работе необходимы качественно выполненные иллюстративные материалы и самостоятельно выполненное картографическое сопровождение. Работа выполняется в соответствии с требованиями к оформлению курсовых и дипломных работ студентов географического факультета БГУ.

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

1. Тектоническое и морфоструктурное строение Европы.
2. Климатическое районирование Евразии.
3. Физико-географическая характеристика Русской равнины.
4. Физико-географическая характеристика Кавказа.
5. Физико-географическая характеристика Иранского нагорья.
6. Физико-географическая характеристика Восточного Китая.
7. Физико-географическая характеристика Западносибирской равнины.
8. Физико-географическая характеристика Тибета.
9. Физико-географическая характеристика Аппалачей.
10. Физико-географическое районирование Великих равнин.
11. Сравнительная физико-географическая характеристика Кордильер Аляски и США.
12. Биологические ресурсы Амазонии.
13. Физико-географическая характеристика Бразильского нагорья.
14. Высотная поясность гор Анд.
15. Физико-географическая характеристика Сахары.
16. Сравнительная физико-географическая Эфиопского и Восточноафриканского нагорий.
17. Физико-географическая характеристика Большого Водораздельного хребта.
18. Сравнительная характеристика регионов Океании – Микронезии, Меланезии, Полинезии и Новой Зеландии.
19. Особенности природы Антарктиды.

Источники для выполнения практических заданий:

1. Кольмакова, Е.Г. Физическая география материков. Африка: пособие для студентов ВУЗов / Е. Г. Кольмакова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 118 с.
2. Физическая география материков и океанов / Под ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – 588 с.
3. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Мн.: БГУ, 2003. – 180 с.
4. Галай, И.П. Физическая география материков и океанов / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Ч. 2. – Мн.: Университетское, 1988. – 357с.
5. Всемирная Продовольственная и Сельскохозяйственная организация. – <http://www.fao.org>.
6. Портал "География" проекта «Электронная Земля: научные информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии» РАН. – <http://webgeo.ru>.
7. Сайт программы Всемирного фонда дикой природы по экорегионам суши. www.orlidlfe.org/biomes
8. Всемирная база данных охраняемых территорий. – <http://www.wdpa.org>.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ И КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

ТЕМАТИКА УСР

1. Сравнительная физико-географическая характеристика равнинной и горной Фенноскандии.
2. Сравнительная физико-географическая характеристика Альпийской и Карпатской областей.
3. Сравнительная физико-географическая характеристика областей Средиземноморья.
4. Земельные ресурсы Азии.
5. Тектоническое и морфоструктурное строение Северной Америки.
6. Климатическое районирование Южной Америки.
7. Земельные ресурсы южных материков.
8. Внутренние воды и водообеспеченность Австралии.

Источники для УСР

1. Физическая география мира. Северная Америка: практикум для студентов геогр. фак. / Сост.: Е.Г. Кольмакова, Е.А. Козлов. – Минск: БГУ, 2012. – 38 с.
2. Физическая география материков. Северная и Средняя Европа. Европейское Средиземноморье: практикум для студентов геогр. фак-та / Сост.: Е.Г. Кольмакова, Е.А. Козлов. – Минск: БГУ, 2013. – 54 с.
3. Кольмакова, Е.Г. Физическая география материков. Африка: пособие для студентов ВУЗов / Е. Г. Кольмакова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 118 с.
4. Физическая география материков и океанов / Под ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – 588 с.
5. Лавринович, М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Мн.: БГУ, 2003. – 180 с.
6. Галай, И.П. Физическая география материков и океанов / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Ч. 2. – Мн.: Университетское, 1988. – 357с.
7. Романова, Э.П. Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М.: МГУ, 1993. – 304 с.
8. Зубов, С.М. Физическая география Содружества независимых государств / С.М. Зубов. – Мн.: Университетское, 2000. – 310 с.
9. Институт мировых природных ресурсов.– <http://www.wri.org>.

ТЕМАТИКА КОЛЛОКВИУМОВ

1. Высотная поясность горных стран Евразии.
2. Почвенно-растительный покров Южной Америки.

Литература

1. География, общество, окружающая среда. В 6 т. – Т.2. Функционирование и современное состояние ландшафтов. – М.: Городея, 2004. – 608 с.
2. Голубчиков, Ю.Н. География горных и полярных стран / Ю.Н. Гвоздецкий. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. – 304 с.
3. Исаченко, А.Г. Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 504 с.
4. Лукашова, Е.Н. Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М.: Учпедгиз, 1958. – 465 с.
5. Физическая география материков и океанов: в 2 т. Т. 1. Физическая география материков: в 2 кн. – Кн. 1: Дифференциация и развитие ландшафтов суши Земли. Европа. Азия: учебник для студ. учреждений высшего образования/ Т.Э.П.Романова, Н.Н.Алексеева, М.А.Аршинова; под ред. проф. Э.П.Романовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 464 с.
6. Физическая география материков и океанов: в 2 т. Т. 1. Физическая география материков: в 2 кн. – Кн. 2: Северная Америка. Южная Америка. Африка. Австралия и Океания. Антарктида: учебник для студ. учреждений высшего образования/ Т.И.Кондратьева, Б.А. Алексеев, О.А. Климанова и др.; под ред. проф. Э.П.Романовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 400 с.

**V. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
УВО «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА»**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Биогеография	Физической географии мира и образовательных технологий	Нет изменений	Изменений не требуется Пр. №4 от 7.12.2017 г.
Общее землеведение	Общего землеведения и гидрометеорологии	Нет изменений	Изменений не требуется Пр. № 4 от 21.11.2017 г.

VI. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
УВО «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА»
на 2017/2018 учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № от 7.12.2017 г.)

Заведующий кафедрой
к.г.н., доцент

Е.Г. Кольмакова

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
д. с/х. н., профессор

Н.В. Клебанович