

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан географического факультета,
Академик РАН Добролюбов С.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Экологические проблемы мирового хозяйства

Уровень высшего образования:
магистратура

Направление подготовки:
05.04.02 «География»

Направленность (профиль) ОПОП:
«География мирового хозяйства»

Форма обучения:
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
Учебно-методической комиссией географического факультета
(протокол № 21, дата 30.09.2023)

Москва 2023

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «География»(программы бакалавриата, магистратуры, реализуемым последовательно по схеме интегрированной подготовки).

ОС МГУ утвержден решением Ученого совета МГУ имени М.В.Ломоносова (протокол №1383 от 30 декабря 2020 года).

Год (годы) приема на обучение: 2021

© Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Программа не может быть использована без разрешения факультета.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП — относится к вариативной части ОПОП, является дисциплиной по выбору.
2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия: базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин бакалавриата по социально-экономической географии.
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), сопряженные с компетенциями
<p>СПК-3 (формируется частично) Способен учитывать в ходе профессиональной деятельности географические особенности экономических, управленческих, финансовых моделей, человеческого капитала, определяющие практику международных взаимодействий.</p>	<p>Учитывает в ходе профессиональной деятельности географические особенности экономических, управленческих, финансовых моделей, человеческого капитала, определяющие практику международных взаимодействий.</p>	<p>Знать: главные экологические параметры мирового развития; этапы развития мирового хозяйства и их экологические оценки; важнейшие принципы, законы и закономерности взаимодействия природы и общества в рамках природно-хозяйственных систем различного уровня территориальной иерархии; современные оценки глобальных экологических проблем и возможных путей их решения; современные оценки вклада различных регионов и стран мира (включая Россию) в обострение планетарного экологического кризиса; основные концептуальные подходы к решению глобальных, региональных и локальных экологических проблем.</p> <p>Уметь: объяснять закономерности мирового развития и причины глобального экологического кризиса; устанавливать взаимосвязи между природными и социальными компонентами и явлениями, влияющими на развитие экологической обстановки на Земле; оценивать качество социально-экономического развития стран и регионов по экологическим параметрам; определять возможности экологической оптимизации хозяйственного развития мира, его регионов и стран (включая Россию).</p> <p>Владеть: навыками комплексного эколого-экономического анализа параметров мирового развития</p>

4. Объем дисциплины (модуля) - 2 зачетные единицы, в том числе 36 академических часов на контактную работу обучающихся (с преподавателем, в т.ч. лекции – 18 академических часов и семинары – 18 академических часа) с преподавателем, 36 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

5. Формат обучения не предполагает электронного обучения и использования дистанционных образовательных технологий (за исключением форс-мажорных обстоятельств – пандемии и т.п.).

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы*</i>				Самостоятельная работа обучающегося <i>Виды самостоятельной работы, часы</i>			
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Групповые консультации	Индивидуальные консультации	Всего	Работа с литературой (включая подготовку доклада)	Подготовка реферата	Всего
Тема 1. Введение	5	1	1			2	3		3
Тема 2. Теоретические основы оценки экологических проблем мирового развития	9	3	2			5	4		4
Тема 3. Эколого-географическая оценка этапов развития мирового хозяйства	9	2	3			5	4		4
Тема 4. Глобальные и региональные экологические проблемы	10	3	3			6	4		4
Текущая аттестация: контрольная работа, практические работы по картам	7		1			1	6		6
Тема 5. Экологическая оценка современной отраслевой структуры и территориальной организации мирового хозяйства	10	3	3			6	4		4
Тема 6. Участие России в генерации и решении глобальных и региональных экологических проблем	10	3	3			6	4		4
Тема 7. Прогнозы экологических перспектив мирового развития	9	3	2			5	4		4
Промежуточная аттестация: зачет	3	<i>Устный зачет</i>						3	
Итого	72	36						36	

Содержание лекций, семинаров

Содержание лекций

Тема 1. Введение

Понятия «мировое развитие», «мировое хозяйство», «экологические проблемы», «природопользование». Цель и задачи курса «Экологические проблемы мирового развития». Актуальность курса. Положение курса «Экологические проблемы мирового развития» в системе наук. Связь курса с естественными и общественными науками.

Экология как наука. Классическая и социальная экология. Понятие глобального экологического кризиса. Понятия глобальных, региональных и локальных экологических проблем. Антропогенный фактор экологических проблем.

Экологическая география. Эколого-географические подходы к исследованию мирового развития. Экологический императив мирового развития.

Тема 2. Теоретические основы оценки экологических проблем мирового развития

Философские представления о взаимодействия природы и общества. Материалистические и идеалистические взгляды на место человека в природе. Человек и природа в трактатах Платона и Аристотеля. Натурфилософия. Человек и природа в трудах И. Канта. «Диалектика природы» Г. Гегеля. Антропологический материализм Л. Фейербаха. Идеи «Богочеловека» и «Человека-Бога». Русский космизм. Труды Н.Ф.Федорова. Футуризм.

Проблема «природа-общество» в марксистско-ленинском естествознании. Религиозные (языческие, христианские, магометанские, индуистские и др.) представления о месте человека в природе.

Экофилософия. Био- и антропоцентристские подходы к проблеме. Экоантропоцентризм. Концепции биосферы и ноосферы В.И. Вернадского. Труды Н.Н. Моисеева. Концепция устойчивого развития. Поляризованная биосфера Б.Б. Родомана.

Детерминистские и индетерминистские подходы к проблеме взаимовлияния человека и природы. Вульгарный детерминизм и индетерминизм. Труды Э. Реклю, Л.И. Мечникова. Антропогеография. Немецкая школа Ф. Ратцеля и К. Риттера. Отечественная антропогеография. Работы Л.О. Синицкого и А.А. Крубера. Французская школа «Географии человека» (П. Видаль де ла Бланш).

Этнические особенности представлений о взаимоотношениях природы и человека. Этнические особенности природопользования. Экологический фактор в теории этногенеза Л.Н. Гумилева. Этнический фактор экоповедения.

Социальные особенности представлений о взаимоотношениях природы и человека. Социальный фактор экоповедения.

Роль экологической культуры в решении экологических проблем. Особенности этнической и социальной экологической культуры в условиях глобализации.

Тема 3. Эколого-географическая оценка этапов развития мирового хозяйства

Общие закономерности развития экологической обстановки на Земле. Экологические кризисы и революции (по Н.Ф. Реймерсу): биотехническая революция, первая сельскохозяйственная революция (переход к производящему хозяйству), Вторая сельскохозяйственная революция (широкого освоения неполивных земель), промышленная революция, научно-техническая революция, энергетическая революция, революция экологического планирования.

Циклы экологических кризисов. Концепция позитивных кризисов. Территориальные очагово-пульсирующие кризисы.

«Объективное – субъективное» в восприятии экологической обстановки на разных этапах развития хозяйства. Алармизм как социо-психологический феномен. Мальтузианство. Прогнозы Римского клуба.

Оценки экологического поведения доцивилизационного человека. Экофильное и экофобное поведение человека. Экологических проблемы в периоды палеолита и неолита.

Оценка экологической обстановки на Земле в аграрный период развития хозяйства. Сельское хозяйство как наиболее древняя форма производительного хозяйства. Экстенсивное и интенсивное сельское хозяйство в Древнем мире. Очаги экологического неблагополучия древности. Экологическая оценка хозяйства древних цивилизаций.

Экологическая оценка сельского хозяйства раннего Средневековья и эпохи Возрождения. Экологические проблемы средневековой Европы, стран Восточной и Юго-Восточной, Юго-Западной Азии, Северной Африки, цивилизаций Южной и Центральной Америки.

Оценка экологической обстановки в индустриальный период развития хозяйства. Агрессивный экофобный характер индустриализации. Экологическая оценка ранней индустриализации Европы. Шок «Горохового супа» 1952 г. в Лондоне и его последствия. Экологическая оценка индустриализации Америки и Азии. Экологическая оценка догоняющей индустриализации России во второй половине XIX – первой половине XX в. Экологические последствия социалистической модели индустриализации в СССР.

Оценка экологической обстановки в постиндустриальный период развития хозяйства. Теория постиндустриализма. Экологические последствия начальной постиндустриализации мирового хозяйства. Экологические запросы жителей постиндустриальных стран. Технологические возможности экологизации жизни в постиндустриальном мире. Экономические возможности удовлетворения экологических запросов постиндустриального общества. «Экология» как производительная сила постиндустриального хозяйства.

Экологическая проблема и глобализация. Экологическая составляющая политических доктрин. Левые и правые взгляды на современную экологическую проблему. Экологический радикализм и экстремизм.

Экологические параметры деятельности ТНК. Транснационализация как механизм решения экологических проблем стран резиденции. Вывод грязных производств в развивающиеся страны. ТНК как проводник экологизации хозяйства менее развитых стран.

Современная макрорегиональная экологическая политика. Экологическая политика Европейского союза, механизмы и результаты.

Тема 4. Глобальные и региональные экологические проблемы

Понятие «глобальные экологические проблемы». Глобальные экологические проблемы как порождение индустриального развития мирового хозяйства. Современные оценки глобальных экологических угроз. Понятия «глобальный экологический кризис» и «глобальная экологическая катастрофа». Понятия «рациональное» и «нерациональное природопользование».

Сущность и современные оценки гипотезы парникового эффекта. Современные представления о механизме глобального потепления. Факторы изменения теплового баланса Земли. Антропогенный фактор глобального потепления и его оценки. Отрасли хозяйства – эмитенты парниковых газов. Важнейшие эмитенты парниковых газов на карте мира. Россия как один из эмитентов парниковых газов. Киотский протокол и его результативность.

Сущность и современные оценки проблемы озонового слоя. Разрушение озонового слоя и озоновые дыры. Механизм уничтожения молекул озона в атмосфере. Угрозы, связанные с разрушением озонового слоя. Международные договоренности по озоновой проблеме и их результативность. Современные оценки проблемы озонового слоя.

Сущность и современные оценки проблемы биоразнообразия. Биоразнообразие как одна из первооснов общего гомеостаза Земли. Истощение биоразнообразия планеты как угроза дестабилизации биосферы. Эколого-географический анализ сокращения биоразнообразия на карте мира и его последствий. Оценки последствий деградации естественных экосистем на разных уровнях территориальной иерархии.

Экологические аспекты развития демографической ситуации на Земле. Экологическая составляющая роста численности планетарного населения. Экологические оценки демографического взрыва. Экологическая оценка прогнозов роста населения Земли в ближайшие десятилетия. Экологическая емкость биосферы.

Современные экологические проблемы мирового океана. Основные виды загрязнения вод мирового океана. Эколого-географический анализ загрязнения морей и океанов.

Современные проблемы опустынивания. География опустынивания. Пульсирующие пустыни. Антропогенный фактор опустынивания. Проблема эрозии почв на карте мира. Проблема обезлесивания. Эколого-географический анализ процесса обезлесивания. Очаги увеличения площади лесов на карте мира. Экологическая оценка лесопосадок.

Тема 5. Экологическая оценка современной отраслевой структуры и территориальной организации мирового хозяйства

Экологическая оценка современной отраслевой структуры мирового хозяйства. Экологическая оценка современной мировой энергетики. Экологические параметры угольной энергетики. Экологический фактор замены угля газом в странах ЕС. Новые технологии использования угля и перспективы угольного ренессанса. Угольная энергетика в развивающихся странах. Экологическая оценка угольной промышленности Китая, Индии, Бразилии, России.

Экологические проблемы нефтяной и газовой промышленности мира.

Экологические оценки ядерной энергетики. Постчернобыльский синдром. Постчернобыльский ренессанс. Экологическая оценка прогнозов развития мировой атомной энергетики. Экологическая оценка программы развития атомной энергетики России до 2020 г. Проблема захоронения ядерных отходов.

Экологические проблемы гидроэнергетики. Равнинные и горные ГЭС. Экологические проблемы гигантских ГЭС в мире и России.

Тенденции и прогнозы развития «альтернативной энергетики». Экологические параметры биотоплива, ветровой энергии, солнечной энергии и др. Современная география использования альтернативных источников энергии. Проблемы, возможности и прогнозы развития альтернативной энергетики мире и России.

Экологическая оценка базовых отраслей мировой промышленности. Экологические параметры мировой черной металлургии. Металлургия как эмитент парниковых газов, серного ангидрида и др. загрязняющих веществ.

Экологические параметры мировой цветной металлургии. Цветная металлургия как одна из наиболее экофобных отраслей мирового хозяйства.

Экологические параметры главных отраслей обрабатывающей промышленности.

Экологическая оценка мирового сельского хозяйства. Экологические проблемы растениеводства. Экологические последствия применения пестициды, гербицидов, минеральных удобрений. Экологические оценки роста производства модифицированных продуктов. Развитие экологически чистого растениеводства. Экологические проблемы мирового животноводства. Экологические параметры традиционного животноводства. Проблемы перевыпаса скота. Возможности развития экологически чистого животноводства.

Роль сферы нематериального производства в современной экономике. Экологическая оценка сферы нематериального производства. Экологические проблемы развития современного транспорта. Экологическая оценка основных видов транспорта. Опыт решения экологических проблем транспорта в Европе, США, Японии и др. высокоразвитых странах. Экологические параметры основных видов транспорта в России. Прогнозы развития транспорта в мире в ближайшие десятилетия и их экологическая оценка.

Экологическая оценка рекреационной деятельности и туризма. Экологически позитивные и экологически негативные стороны рекреации и индустрии. Экологические проблемы пляжного туризма. Природоохранные территории как рекреационный ресурс. Проблемы и возможности экологической оптимизации рекреационной нагрузки. Экологический туризм.

Экологическая оценка территориальной организации мирового хозяйства. Экологической оценка социально-экономических процессов в странах Центра мирового хозяйства. Экологическая оценка изменений отраслевой структуры хозяйства в странах Центра. Социально-экономические истоки появления экологической проблемы. Экологический фактор размещения сельскохозяйственных и промышленных объектов в развитых странах. Экологический фактор размещения новейших производств, объектов сервиса и развития транспортной сети в странах Центра. Экологический фактор трансформации территориальной структуры хозяйства в странах Центра. Экологический фактор расселения населения в странах Центра. Экологические потребности постиндустриального общества и возможности их удовлетворения. Экономические и технологические возможности экологизации жизни в странах Центра.

Экологическая оценка социально-экономических процессов в странах Полупериферии мирового хозяйства. Экологическая оценка изменений отраслевой структуры хозяйства в странах Полупериферии. Причины и последствия смещения эпицентра важнейших экологических проблем в страны Полупериферии мирового хозяйства.

Экологическая оценка социально-экономических процессов в странах Периферии мирового хозяйства.

Тема 6. Участие России в генерации и решении глобальных и региональных экологических проблем

Экологическая проблема в России и ее оценки. Экологические проблемы дореволюционной России. Экологическая оценка социалистического хозяйствования. Эколого-географический анализ территории СССР. Ареалы экологического неблагополучия, экологически кризисные территории, зоны экологических катастроф. Трансграничные экологические проблемы России. Россия как реципиент трансграничных загрязнений.

Положение России в мировом хозяйстве и сценарии ее развития. Общая экологическая оценка возможных сценариев развития России. Экологическая составляющая концепции инновационного развития России.

Экологические аспекты интеграции России в мировую экономическую систему. Участие России в генерации и решении глобальных и региональных экологических проблем. Экологическая оценка последствий для России постиндустриализации стран Центра мирового хозяйства. Экологически значимые для России процессы в странах Полупериферии и Периферии мирового хозяйства.

Тема 7. Прогнозы экологических перспектив мирового развития

Общие прогнозы и модели мирового развития на ближайшие десятилетия и столетия. Экофутурология. Апокалиптические и оптимистические прогнозы. Пределы экологической емкости биосферы.

Естественные и антропогенные факторы генезиса природных катаклизмов. Прогнозы экологических катаклизмов в XXI в.

Важнейшие направления мирового развития в ближайшие десятилетия: транснационализация, интеграция, постиндустриализация. Экологические последствия углубления этих процессов в ближайшие десятилетия.

Прогнозы Римского клуба: сорок лет спустя (2017).

Экологические аспекты проблемы истощения природных ресурсов. Современные прогнозы временных границ истощения традиционных источников энергии и сырья.

Экологические оценки «общества потребления» и перспектив его развития. Экологический аспект роста потребления в развивающихся странах. Экологические проблемы общества потребления.

Экологические перспективы ключевых макрорегионов мира. Прогнозы и последствия экологической санации стран Центра мирового хозяйства. Изменение географии очагов острого экологического неблагополучия в конце XX – начале XXI вв. Смещение глобального центра экологического неблагополучия в страны мировой Полупериферии и возможные последствия.

Обобщающие оценки возможности корректировки мирового развития в сторону его экологической оптимизации в обозримом будущем.

План проведения семинаров

Тема 1

Актуализированный опрос по теме «От классической к социальной экологии».

Тема 2

Актуализированный опрос по теме «Био- и антропоцентрический подходы к оценке истоков глобальной экологической проблемы».

Тема 3

Актуализированный опрос по теме «Этапы развития экологической обстановки на Земле». Практические домашние задания по картам.

Тема 4

Актуализированный опрос по теме «Оценки проблемы глобального изменения климата». Практические домашние задания по картам.

Тема 5

Свободное обсуждение темы «Тенденции и прогнозы развития «альтернативной энергетики» в мире. Контрольная работа по темам 1-4. Практические домашние задания по картам.

Тема 6

Свободное обсуждение темы «Участие России в генерации и решении глобальных и региональных экологических проблем».

Тема 7

Актуализированный опрос по теме: «Экологическая составляющая концепции инновационного развития России и перспективы её реализации».

7. Фонд оценочных средств для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю):

Текущая аттестация №1. контрольная работа, практические работы по картам

Примерные задания практических работ на картах-бланковках

1. Выбросы CO₂ по странам мира.
2. Концентрация твердых частиц в воздухе по странам мира.
3. Загрязнение вод органическими веществами по странам мира.
4. Доступ к источникам очищенной воды по странам мира.
5. Изменение площади лесов по странам мира.
6. Национальные природоохранные территории по странам мира.
7. Индекс качества жизни населения по странам мира.

Примерные ключевые вопросы для актуализированных опросов

1. Философские представления о взаимодействия природы и общества. Экофилософия.
2. Био- и антропоцентристские подходы к проблеме. Экоантропоцентризм.
3. Роль экологической культуры в решении экологических проблем. Особенности этнической и социальной экологической культуры в условиях глобализации.
4. Концепция устойчивого развития: апология и критика.
5. Общие закономерности развития экологической обстановки на Земле.
6. Экологические кризисы и революции.
7. Детерминистские и индетерминистские подходы к проблеме взаимодействия человека и природы. Вульгарный детерминизм и индетерминизм.
8. Экологическая проблема и глобализация.
9. Экологическая составляющая политических доктрин.
10. Левые и правые взгляды на современную экологическую проблему.
11. Экологический радикализм и экстремизм.
12. Экологические параметры деятельности ТНК.
13. Экологическая оценка прогнозов роста населения Земли в ближайшие десятилетия.
14. Экологическая емкость биосферы.
15. Глобальные экологические проблемы как порождение индустриального развития мирового хозяйства.
16. Современные оценки глобальных экологических угроз.
17. Экологическая оценка современной отраслевой структуры мирового хозяйства.
18. Экологическая оценка сферы нематериального производства.
19. Экологическая оценка территориальной организации мирового хозяйства.
20. Экологической оценка социально-экономических процессов в странах Центра мирового хозяйства.
21. Экологическая оценка последствий для России постиндустриализации стран Центра мирового хозяйства.
22. Причины и последствия смещения эпицентра важнейших экологических проблем в страны Полупериферии мирового хозяйства.
23. Экологические потребности постиндустриального общества и возможности их удовлетворения.
24. Возможности для корректировки мирового развития в сторону его экологической оптимизации в обозримом будущем.
25. Прогнозы Римского клуба: сорок лет спустя.

Примерный перечень вопросов контрольной работы

1. Мировое хозяйство это:
 - 1) глобальная экономическая система, представляющая собой совокупность национальных экономик;

- 2) глобальная экономическая система, главными субъектами которой выступают государства, а также интеграционные группировки, транснациональные компании, международные экономические организации;
- 3) совокупность отраслей мировой промышленности и сельского хозяйства;
- 4) внешнеторговые связи государств мира.

2. Антропогенные факторы:

- 1) факторы, обусловленные влиянием человека и его деятельности на экосистемы Земли;
- 2) факторы неживой материи;
- 3) факторы, вызывающие глобальные экологические проблемы;
- 4) факторы экологически оптимального развития мировой цивилизации.

3. Экологические проблемы:

- 1) проблемы неэффективной охраны природы;
- 2) проблемы загрязнения водной среды в густозаселенных районах городов;
- 3) проблемы, возникающие как следствие масштабных природных стихийных бедствий и катастроф.
- 4) проблемы, связанные изменениями в природе и окружающей человека среде в целом в результате антропогенных воздействий, ведущих к нарушению структуры и функционирования экосистем и как следствие приводящих к негативным социальным, экономическим и иным последствиям для самого человека;

4. Экологический императив это:

- 1) верховенство интересов человека в природе;
- 2) верховенство экологического законодательства в общественной жизни;
- 3) требование соблюдения определенных условий, нарушение которых может иметь для природы Земли и человечества катастрофические последствия;
- 4) использование экологии как фактора империалистической политики.

5. Ноосфера это:

- 1) сфера «разума»;
- 2) сфера нанотехнологий;
- 3) синоним биogeосферы;
- 4) сфера трансцендентного.

6. Согласно Н.Ф. Реймерсу экологическая революция это:

- 1) решение всех экологических проблем;

- 2) ответная реакция человечества на критическое состояние системы «природа - человек» с позитивным исходом;
- 3) одна из составных частей любой политической революции;
- 4) демографический взрыв, приведший к глобальной экологической проблеме.

7. Алармизм это:

- 1) отрицание существования серьезных экологических проблем на Земле;
- 2) отрицание антропогенного происхождения экологических проблем;
- 3) течение научной мысли, представители которой акцентируют внимание на катастрофических последствиях воздействия человека на природу;
- 4) отрицание потенциальной возможности решения экологических проблем человечеством.

8. Глобальные экологические проблемы это:

- 1) проблемы, порожденные глобализацией;
- 2) экологические проблемы планетарного масштаба, затрагивающие всю биосферу Земли и представляющие угрозу для человечества;
- 3) экологические проблемы, тормозящие развитие мирового хозяйства;
- 4) все экологические проблемы XXI века.

9. Экологическое лобби это:

- 1) активные противники ужесточения экологического законодательства, усложняющего ведение бизнеса;
- 2) организации, лоббирующие экологические законы и меры про экологическому оздоровлению хозяйства;
- 3) экологи-антиглобалисты;
- 4) сенаторы в конгрессе США, курирующие экологическую проблематику.

10. Улучшение экологических параметров качества жизни населения в начале XXI в. наблюдалось:

- 1) в Китае;
- 2) в Индии;
- 3) в развитых постиндустриальных странах;
- 4) в наиболее отсталых странах Африки.

11. Рациональное природопользование это:

- 1) природопользование, при котором максимальный экономический эффект от использования единицы природного ресурса сочетается с минимальными экологическими издержками.
- 2) неэффективное использование природной среды человеком;
- 3) природопользование с максимальным экономическим эффектом;
- 4) природопользование, при котором объемы используемых ресурсов сокращаются.

12. Парижское соглашение это:

- 1) договор, подписанный в Париже, предусматривающий обязательное сокращение всеми странами мира выбросов парниковых газов;
- 2) международный договор, запрещающий выбросы газов, разрушающий озоновый слой Земли;
- 3) международный документ, принятый в Париже в 2015 г. в дополнение к рамочной конвенции ООН об изменении климата;
- 4) международный договор о взаимной торговле квотами на выбросы парниковых газов.

13. Биоразнообразие это:

- 1) видовой состав животных на Земле;
- 2) видовой состав растений на Земле;
- 3) разнообразие жизни во всех ее проявлениях;
- 5) гомеостаз.

14. В XX в. площадь лесов в Западной Европе:

- 1) стремительно сокращалась;
- 2) оставалась неизменной;
- 3) увеличивалась;
- 4) уменьшилась на порядок.

15. Среди перечисленных видов энергетики относительно более «чистой» считается:

- 1) угольная энергетика с преимущественным использованием бурого угля;
- 2) угольная энергетика, базирующаяся на использовании каменного угля;
- 3) энергетика, базирующаяся на использовании мазута;
- 4) газовая энергетика.

16. Кислотные дожди вызваны выбросами в атмосферу:

- 1) углекислого газа;
- 2) озона;
- 3) серного ангидрида;
- 4) тяжелых металлов.

17. В крупных городах и мегалополисах развитых стран загрязнение воздуха в первую очередь вызвано:

- 1) выбросами многочисленных промышленных предприятий;
- 2) выбросами мощных ТЭС на угле;

- 3) естественными причинами;
- 4) автомобильным транспортом.

18. Численность планетарного населения в первой половине XXI в. будет:

- 1) расти с ускорением;
- 2) расти с замедлением;
- 3) расти в том же темпе, что и в XX в.
- 4) сокращаться.

19. В большинстве городов-миллионеров развитых постиндустриальных стран качество воздушной среды:

- 1) стабильно ухудшается;
- 2) стабильно улучшается;
- 3) существенно лучше, чем в малых и средних городах;
- 4) критическое.

20. В России:

- 1) пока нет зон экологического бедствия;
- 2) есть ареалы экологического бедствия, которые связаны, прежде всего, с радиационным и химическим загрязнением территорий;
- 3) главная зона экологического бедствия – Москва;
- 4) все экологические проблемы имеют внешний источник.

Примерный перечень вопросов для зачета

1. Понятия «мировое хозяйство», «развитие мирового хозяйства» и «экологические проблемы». Актуальность курса «Экологические проблемы развития мирового хозяйства».
2. Оценки экологической обстановки в дикивилизационный период развития человека.
3. Оценки экологической обстановки на Земле в аграрный период развития хозяйства.
4. Оценки экологической обстановки на Земле в индустриальный период развития мирового хозяйства.
5. Оценки экологической обстановки в постиндустриальный период развития мирового хозяйства.
6. Экофилософия мирового развития. Материалистические и идеалистические представления о взаимоотношениях человека и природы.
7. Биоцентризм и антропоцентризм в экофилософии.
8. Детерминизм – индетерминизм в исследованиях системы «Природа – Общество».
9. Глобальные экологические проблемы как порождение индустриального развития мирового хозяйства. Современные оценки глобальных экологических угроз.

10. Проблема глобального изменения климата и его возможные последствия. Предполагаемые факторы глобального изменения климата. Современные возможности решения проблемы.
11. Сущность и современные оценки проблемы озонового слоя. Озоноразрушающие вещества и их безопасные аналоги. Современное состояние озонового слоя Земли.
12. Сущность и современные оценки проблемы биоразнообразия. Генетическое, видовое, экосистемное (биогеоценотическое) биоразнообразие.
13. Экологические аспекты развития демографической ситуации на Земле.
14. Современные экологические проблемы мирового океана.
15. Современные проблемы опустынивания и обезлесивания.
16. Экологические проблемы и возможности их решения в высокоразвитых постиндустриальных странах. Экологический фактор трансформации отраслевой и территориальной структуры хозяйства в развитых странах.
17. Экологическая оценка изменений отраслевой структуры хозяйства в странах Центра. Социально-экономические истоки появления экологической проблемы. Вывод «грязных» производств из стран Центра.
18. Экологический фактор размещения сельскохозяйственных и промышленных объектов в развитых странах. Экологический фактор размещения новейших производств, объектов сервиса и развития транспортной сети в странах Центра.
19. Экологические аспекты постиндустриализации мирового хозяйства. Экологический фактор трансформации отраслевой и территориальной структуры хозяйства в странах Центра.
20. Экологические потребности постиндустриального общества и возможности их удовлетворения. Общество экопотребления.
21. Экономические и технологические возможности экологизации жизни в странах Центра. «Экология» как новая производительная сила.
22. Экологическая оценка социально-экономических процессов в странах Полупериферии мирового хозяйства. Экологическая оценка изменений отраслевой структуры хозяйства в странах Полупериферии.
23. Причины и последствия смещения эпицентра важнейших экологических проблем в страны Полупериферии мирового хозяйства.
24. Экологические аспекты интеграции России в мировую экономическую систему. Участие России в генерации и решении глобальных и региональных экологических проблем.
25. Прогнозы развития экологической обстановки на Земле на обозримую перспективу. Глобализация и экологическая перспектива.

Шкала и критерии оценивания

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – *зачет* в устной форме

Зачет может быть получен только при условии выполнения всех практических работ, реферата, доклада и активной работы на семинарах. В случае пропуска семинара, необходимо подготовить и защитить реферат по теме семинара.

При отсутствии отчета по одной или нескольким практическим работам, студенту на зачете предоставляется возможность выполнить весь объем учебной работы до ответа на вопросы зачета в пределах нормативного времени, отведенного на прием устного зачета (до 20 минут на одного студента). При невыполнении указанного условия, учебный план считается невыполненным, студенту выставляется «незачет».

Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	Незачет	Зачет
Знания (виды оценочных средств: практическая работа, реферат)	Фрагментарные знания или отсутствие знаний	Сформированные систематические знания или общие, но не структурированные знания
Умения (виды оценочных средств: практическая работа, реферат)	В целом успешное, но не систематическое умение или отсутствие умений	Успешное и систематическое умение или в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)
Навыки (владения, опыт деятельности) (виды оценочных средств: практическая работа, реферат)	Наличие отдельных навыков или отсутствие навыков	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач или, в целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме

8. Ресурсное обеспечение:

- Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

1. География мирового хозяйства. Учебник для студентов высших учебных заведений. Под ред. Н.С. Мироненко. М.: Трэвел Медиа Интернешил, 2012. – 351 с.
2. Лопатников Д. Л. Экологическая оценка процессов модернизации хозяйства в макрорегионах мира // Модернизация регионального экономического пространства: зарубежный и отечественный опыт. - М.: Финансовый ун-т, 2012. - С. 29–31.
3. Лопатников Д.Л. Глобальный экологический переход: экономика и география // География мирового развития. Вып. 3: Сборник научных трудов / Под ред. Л.М. Синцера. - Вып. 3. - М.: КМК, 2016. - С. 73–79.
4. Лопатников Д.Л. Мировое хозяйство в начале XXI века // География в школе. - 2016. - № 6. - С. 3–18.
5. Лопатников Д.Л. Экологические перспективы постиндустриального мира. - М.: МГУ-АВФ, 2006. – 311 с.

Дополнительная литература:

1. Вайцеккер Э., Ловинс Э., Ловинс Л. Фактор четыре. Затрат – половина, отдача – двойная. Новый доклад Римскому клубу / Пер. с англ. А.П. Заварницына и В.Д. Новикова; под ред. Г.А.Месяца. – М.: Академия, 2000. - 399 с.
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. – М.: 1994. - 669 с. - (Библиотека трудов академика В.И. Вернадского / Гл. ред. А.Л. Яншин).
3. Винер Д.Р. Экологическая идеология без мифов // Вопросы философии. – 1995. – №5. – С. 82 – 97.

4. Глобальная экологическая перспектива. ООН – ЮНЕП, 2007. - 32 с.
5. Глобальные тенденции развития человечества до 2015 г. Материалы национального разведывательного совета США / Пер. с англ. М. Леоновича; под ред. К. Жвакина. – Екатеринбург: У–Фактория, 2002.
6. Глобальные экологические проблемы на пороге XXI века. – М.: Наука, 1998. - 297 с.
7. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли. – М.: Гидрометеиздат, 1990. - 526 с.
8. Гурова И.П. Мировая экономика. – М.: Омега-Л, 2011. – 400 с.
9. Исаченко А.Г. Экологическая география России. - СПб: Изд-во СПбГУ, 2001. - 327 с.
10. Лопатников Д.Л. Экологическая составляющая качества жизни // География в школе. – 1994. – № 3. – С. 16-19.
11. Лось В.А. Экология. – М.: Экзамен, 2006. – 477 с.
12. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. 1. Общая характеристика мира. - 4-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2008. –495 с.
13. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. 2. Региональная характеристика мира. - 4-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2009. – 480 с.
14. Марков Ю.Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы. – Новосибирск: Сиб. унив. изд–во, 2004. – 544 с.
15. Медоуз Д., Райдерс Й. Пределы роста: 30 лет спустя. – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. - 357 с.
16. Моисеев Н.Н. Заслон средневековью. – М.: Тайдекс Ко, 2003. - 309 с.
17. Основы экономики природопользования / Под ред. В.Н. Холиной. - СПб.: Питер, 2005. – 672 с.
18. Прохоров Б.Б. Экология человека. – М.: Academia, 2007. - 317 с.
19. Родман Б.Б. Экологическая специализация России в глобализирующемся мире // Общественные науки и современность. - 2006. - №2. - С.78-88.
20. Саймон Дж. Неисчерпаемый ресурс. – М.: Социум, 2005. – 796 с.
21. Яницкий О.Н. Экологическая культура. – М.: Наука, 2007. - 270 с.

- Перечень лицензионного программного обеспечения

- Пакет Microsoft Office или OpenOffice или LibreOffice
- Графические редакторы: Adobe Illustrator или Inkscape или CorelDRAW

- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Реферативная база данных издательства Elsevier. - URL: www.sciencedirect.com
2. Сайт «Глобальная экономика». - URL: <http://ru.theglobaleconomy.com/>
3. Сайт ЮНЭП. - URL: <http://www.un.org/ru/ga/unep/>
4. Сайт «База данных ООН». - URL: <http://www.un.org/ru/databases/index.html>
5. Атлас ООН «Одна планета, много людей». - URL: <https://na.unep.net/atlas/onePlanetManyPeople/book.php>

- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)
 - поисковая система научной информации www.scopus.com
 - электронная база научных публикаций www.webofscience.com

- Описание материально-технической базы

Учебная аудитория с мультимедийным проектором

9. Язык преподавания: русский

10. Преподаватель (преподаватели): Ответственный за курс — Лопатников Д.Л., д.г.н., с.н.с. лаборатории географии мирового развития ИГ РАН, преподаватели: Лопатников Д.Л., д.г.н., с.н.с. лаборатории географии мирового развития ИГ РАН.

11. Разработчики программы: Лопатников Д.Л., д.г.н., с.н.с. лаборатории географии мирового развития ИГ РАН.