

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

 О.И. Прохоренко

«05» января 2023 г.

Регистрационный № УД-11876/уч.



ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:

1-25 01 04 Финансы и кредит

2023 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-25 01 04-2021, учебного плана № Е 25-1-006/ уч. от 25.05.2021 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.И. Тарасенок, д.э.н., профессор, профессор кафедры экономической безопасности экономического факультета Белорусского государственного университета;

И.Н. Дорошкевич, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономической безопасности экономического факультета Белорусского государственного университета

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.Н. Батова, к.э.н., доцент, заведующий сектором эколого-экономических исследований Центра человеческого развития и демографии ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»;

А.А. Козлов, к.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой экономики АПК УО «Гродненский государственный аграрный университет»;

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономической безопасности
(протокол № 5 от 27.12.2022).

Научно-методическим Советом БГУ
(протокол № 4 от 29.12.2022)

Заведующая кафедрой экономической безопасности

к.э.н., доцент



Т.Ю.Гораева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Основные цели учебной дисциплины:

- выработка у студентов понимания роли социального и экологического факторов для эффективного долгосрочного развития;
- получение информации о критериях и индикаторах устойчивого развития и основных путях его реализации;
- формирование у студентов экологического мировоззрения и эколого-экономического мышления;
- ознакомление с методологическими основами и методическим инструментарием устойчивого развития и экономного природопользования, необходимыми для обоснования экологоориентированных хозяйственных и грамотных природоохранных решений.

Задачи учебной дисциплины:

1. формирование знаний о природных факторах существования человеческой цивилизации, законах экологии, последствиях антропогенного воздействия на экологические системы, закономерностях и принципах устойчивого, неистощительного природопользования;
2. ознакомление студентов с теоретическими основами устойчивого развития, особенностями формирования и функционирования институциональной базы природопользования в условиях рыночных отношений;
3. формирование умений осуществлять эколого-экономический анализ и определять базовые эколого-экономические показатели для обеспечения полноты учета экологических факторов в социально-экономическом развитии;
4. формирование практических навыков экономического обоснования управленческих решений и хозяйственных проектов в отраслях национальной экономики с учетом требований экологического императива.

Предмет изучения учебной дисциплины «Экономика устойчивого развития» - анализ концепции устойчивого человеческого развития и возможных путей ее реализации. Главные аспекты концепции устойчивого развития состоят в ликвидации нищеты, охране и возможном приумножении ресурсной базы, расширении понятия «развитие», которое должно включать не только экономический рост, но и социальное, а также культурное развитие, и, самое главное, сочетание и взаимопроникновение экономики и экологии в принятие хозяйственных и политических решений.

Место учебной дисциплины. В системе подготовки специалиста с высшим образованием учебная дисциплина относится к модулю «Экономика 3» компонента учреждения высшего образования.

Связи с другими учебными дисциплинами, включая учебные дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины специализации и др. «Экономика устойчивого развития» является самостоятельной учебной дисциплиной. Вместе с этим ее изучение тесно связано с такими дисциплинами, как «Экономическая теория»,

«Микроэкономика», «Макроэкономика», «Международная экономика», «Национальная экономика», «Статистика».

Освоение учебной дисциплины «Экономика устойчивого развития» должно обеспечить формирование следующей специализированной компетенции:

СК-17 анализировать существующие воззрения, принципы и составляющие концепции устойчивого развития в контексте современных тенденций развития мировой экономики для выявления проблем эколого-экономического характера и предложения способов их решения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основные закономерности и принципы устойчивого развития;
- теоретико-методологические основы экономики устойчивого развития, методы определения базовых эколого-экономических показателей;
- - критерии и индикаторы устойчивого развития;
- - сущность устойчивого экономического развития и экологической устойчивости;
- - семнадцать глобальных целей устойчивого развития, определенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- - основные положения и задачи Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г;

уметь:

- осуществлять эколого-экономический анализ и рассчитывать экономические показатели антропогенного воздействия на окружающую среду;
- рассчитывать показатели экономического ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды, показатели социально-экономической эффективности экологических издержек;
- проводить экономическую оценку природно-ресурсного потенциала территорий;
- использовать полученные знания и навыки в дальнейшей практической деятельности в целях обеспечения реализации стоящих перед обществом задач экологизации социально-экономического развития;

владеть:

- методологией формирования и реализации эколого-сбалансированной политики для принятия хозяйственных решений на различных уровнях управления национальной экономики;
- методами экономической оценки природных ресурсов и оценки экономического ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды;
- методами эколого-экономического анализа хозяйственной деятельности организаций (предприятий);
- представлениями о сущности глобальных проблем, решение которых

необходимо для достижения устойчивого развития;

- содержанием институциональных и экономических механизмов перехода к устойчивому развитию;

- навыками научного анализа целевых ориентиров устойчивого развития (качества жизни, экономической эффективности, экологической безопасности).

Структура учебной дисциплины

Дисциплина изучается в четвертом семестре. Всего на изучение учебной дисциплины «Экономика устойчивого развития» отведено:

- 102 часа, в том числе 52 аудиторных часа, из них лекции – 30 часов, практические занятия – 22 часа.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы.
Форма текущей аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Тема 1.1. Сущность устойчивого развития и предпосылки его формирования

Общие закономерности и принципы взаимодействия человеческого общества с природой. Основные законы и принципы экологии.

Понятие окружающей среды как сферы взаимодействия природы и общества. Экономические функции окружающей среды и альтернативные варианты ее использования.

Предмет, цель и задачи изучения дисциплины «Экономика устойчивого развития»

Пределы устойчивости биосферы и формирование мировой цивилизации. Основные этапы мирового развития. Антропогенное воздействие на природу и его негативные результаты. Сущность и последствия техногенного типа развития экономики в XX веке. Неэффективность сложившейся модели потребления. Возникновение глобальных экологических проблем: изменение климата, истощение озонового слоя, загрязнение атмосферы, проблема чистой и дефицит пресной воды, кислотные осадки, проблема отходов, деградация (опустынивание и обезлесение) земель, потеря биоразнообразия и т.п.

Модели и сценарии будущего, созданные международным научным сообществом для решения глобальных проблем человечества. Оптимистические и пессимистические прогнозы человеческого развития мыслителей XX века (Ю. Одума, Р. Дюбо, А.Тойнби и др.). «Мировая динамика» Дж. Форрестера. Римский клуб и поиски стратегии безопасного развития мирового сообщества. Доклады Римскому клубу: «Пределы роста» Д.Медоуза, «Человечество на перепутье» М. Месаровича и Э Пестеля, «Пересмотр международного порядка» Я. Тинбергена и др.

Антропоцентризм (технократизм) и экоцентризм (биосфероцентризм) в концепциях мирового развития. Современные концепции мироустройства. Идеи В.И. Вернадского о ноосфере. Концепция экоразвития М. Стронга. Концепция биотической регуляции В.Г. Горшкова. Концепция коэволюции Н.Н. Моисеева. Концепция охраны окружающей среды - плюсы и минусы. Социально-этические модели будущего. Устойчивое человеческое развитие - модель цивилизации XXI века.

Место и задачи курса в системе подготовки специалистов экономического профиля и формирования эколого-экономического мышления. Связь с другими дисциплинами.

Тема 1.2. Эволюция становления концепции устойчивого развития

Мировоззренческие, социально-экономические и экологические предпосылки формирования парадигмы устойчивого развития. Понятия

устойчивости и устойчивого развития. Слабая и сильная устойчивость. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Структура биосферы и ее эволюция. Вмешательство человека в природные круговороты и его последствия.

Основные этапы формирования концепции устойчивого развития, озаглавленные важнейшими международными событиями: Саммитами Земли (1972, 1992, 2002, 2012 гг.), созданием и деятельностью Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР, Комиссия Г.Х. Брундтланд), ее «знаковым» докладом «Наше общее будущее» (1987), принятием плана действий по достижению устойчивого развития, изложенному в итоговых документах Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992 г.) - «Декларации Рио» и «Повестке дня на XXI век». Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию.

Конференция ООН по устойчивому развитию «РИО+20»: итоги развития и перспективы «зеленой экономики». Итоговый документ конференции «Будущее, которого мы хотим». Саммит ООН по устойчивому развитию в рамках юбилейной Генеральной Ассамблеи ООН (25-27 сентября 2015 г., г.Нью-Йорк). Итоговый документ «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» о 17 глобальных целях устойчивого развития и 169 задачах по их достижению.

Сущность и основные положения концепции устойчивого развития. Базовые принципы устойчивого развития. Интеграция компонентов устойчивого развития - экономического роста, социального развития и охраны окружающей среды.

Глобализация и проблемы реализации концепции устойчивого развития. Искоренение нищеты, изменение моделей потребления и производства, охрана и рациональное использование природно-ресурсного потенциала – планетарные цели устойчивого развития

Понятие природопользования как совокупности всех форм антропогенного воздействия на природную среду. Закономерности и принципы природопользования. Исторические стадии эколого- экономического развития.

Тема 1.3. Основные цели устойчивого развития

Сущность и значение основных целей устойчивого развития, их характеристика. Партнерство и сотрудничество — условие достижения ЦУР, которые можно структурировать по 5 основным направлениям: люди; процветание; мир; партнерство; планета.

РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Тема 2.1. Экология и обеспечение качества воздушного бассейна

Понятие «воздушный бассейн». Атмосфера, ее состав. Основные источники и виды загрязнения. Санитарно-гигиенические, экономические, социальные последствия загрязнения атмосферы. Учет ущерба от загрязнения воздушного

бассейна.

Регламентация качества и контроль за состоянием воздушного пространства. Основные направления охраны атмосферы.

Регулирование состояния воздушной среды: законодательные и нормативные акты, система экономического стимулирования охраны атмосферы в Республике Беларусь.

Тема 2.2. Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов

Водные ресурсы как экологический фактор жизни на Земле. Водные ресурсы мира. Оценка водных ресурсов Республики Беларусь.

Основные направления использования водных объектов. Понятие водного хозяйства, его структура. Водопотребление и водопользование.

Загрязнение водоемов, морей, источники и виды загрязнений, их последствия. Оценка состояния и нормирование качества воды.

Основные направления охраны и рационального использования водных ресурсов. Водный кадастр. Методы очистки сточных вод. Системы оборотного водоснабжения и повторно-последовательного использования воды в производстве. Правовое и экономическое регулирование охраны вод и рационального водопользования в Республике Беларусь.

Тема 2.3. Эколого-экономические проблемы землепользования

Земля как средство производства и пространственный базис развития общества. Земельные ресурсы мира. Земельный фонд Республики Беларусь.

Плодородие земли. Факторы и виды плодородия. Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов. Водная и ветровая эрозия почвы. Загрязнение земель химическими веществами. Радиоактивное загрязнение земель после чернобыльской катастрофы и его последствия. Накопление отходов производства и потребления.

Основные направления охраны земель. Рекультивация, ее эффективность. Мелиорация земель. Охрана земель от загрязнения. Воспроизводство плодородия почв и экологизация сельского хозяйства. Учет и оценка земель.

Нормативно-правовое и экономическое регулирование рационального землепользования. Государственная земельная политика Республики Беларусь.

Тема 2.4. Проблемы использования и охраны лесных и других биологических ресурсов

Эколого-экономическое значение лесных и других биологических ресурсов. Лесной фонд мира, состояние и направления использования. Понятие «лесные ресурсы». Сокращение лесистости и последствия этого процесса.

Растительный мир Беларуси. Структура лесного фонда. Породный и возрастной состав лесов. Леса I и II группы. Недревесные ресурсы леса.

Особенности лесопользования и лесовоспроизводства. Виды лесопользования. Расчетная лесосека. Рациональное лесопользование. Эффективность проведения лесовосстановительных работ.

Комплексное использование лесных ресурсов и защита лесов.

Биоразнообразие территории Беларуси и его значение. Оценка животного мира Республики Беларусь. Заповедное дело, его роль в сохранении биологического разнообразия. Понятие «биосферный резерват». Всемирная сеть биосферных резерватов.

Особо охраняемые природные территории Беларуси и их функции.

Нормативное правовое регулирование охраны и эффективного использования лесных ресурсов Беларуси.

Тема 2.5. Экономическая эффективность сохранения экосистемных услуг

Экономические подходы к оценке экосистем.

Сущность и экономико-социальное значение экосистемных услуг, подходы к их классификации. Общая экономическая ценность экосистемных услуг. Подходы к идентификации рынка платежей за экосистемные услуги.

Подходы к оценке размеров компенсации экосистемных услуг. Международный опыт.

РАЗДЕЛ 3. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Тема 3.1. Совершенствование государственной политики для обеспечения устойчивого развития

Основополагающие принципы и позиция Республики Беларусь в контексте глобализации и устойчивого развития. Роль государства и трансформация его функций при переходе к устойчивому развитию. Рациональная макроэкономическая политика и совершенствование систем управления. Ускорение структурных реформ и институциональных преобразований в экономике.

Проблемы инновационного пути развития. Важнейшие направления социальной политики, повышения уровня и качества жизни населения. Совершенствование экологической политики и институциональных отношений в области охраны окружающей среды и природопользования в переходный период. Законодательное обеспечение реализации перехода к устойчивому развитию.

Совершенствование экономического механизма природопользования в условиях транзитивной экономики Республики Беларусь. Направления государственного регулирования экономического механизма природопользования в рамках рыночной системы хозяйствования.

Тема 3.2. Роль рынка в формировании условий устойчивого развития

Развитие рыночных отношений и устойчивое развитие. Свободное предпринимательство и развитие рынка экологических услуг и работ. Анализ эффективности мирового экологического рынка. Основные направления развития экологического предпринимательства в сферах производства, услуг,

финансово-кредитной деятельности. Оценка возможностей формирования рынка экологических работ и услуг в Беларуси.

Формирование рыночных институтов эколого-экономического регулирования: территориальный и глобальный уровни.

Глобальный рынок продажи квот на выбросы парниковых газов в рамках Киотского протокола (1997) к Рамочной конвенции ООН по изменению климата (1992): предпосылки возникновения и условия развития. Организационно-экономические механизмы реализации требований Киотского протокола и выгоды Республики Беларусь от их использования.

Тема 3.3. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности

Экологическое и природно-ресурсное законодательство – основа государственного регулирования экологической сферы.

Законодательство Республики Беларусь и другие нормативные акты по вопросам рационального использования и охраны природных богатств.

Земельное, водное, лесное законодательство, законодательство Республики Беларусь о недрах, о растительном и животном мире.

Ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Дисциплинарная, административная и уголовная виды ответственности. Понятие «экоцид» в уголовном законодательстве Республики Беларусь. Возмещение вреда, причиненного окружающей среде.

Роль общественных организаций в пресечении экологических правонарушений.

Тема 3.4. Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды

Основные требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды. Принципы экологического нормирования.

Нормативы качества окружающей среды. Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) химических и иных веществ. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Санитарно-гигиеническое нормирование. Методика установления ПДК и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду. Нормирование охраны атмосферного воздуха, водопотребления и водоотведения, расхода минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, нормативы освоения земель. Радиологическое нормирование. Лимиты на природопользование.

Стандартизация в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. Экологическая сертификация: сущность, цели и задачи.

Тема 3.5. Гражданское общество как условие перехода к устойчивому развитию

Роль демократии в общественном развитии. Общественное согласие -

залог успешного осуществления экономических и политических реформ для устойчивого развития. Проблемы создания правового государства и его взаимодействие с гражданским обществом. Формирование гражданского общества и дальнейшее развитие демократии в стране. Укрепление роли неправительственных организаций, профсоюзов, деловых и научных кругов в обеспечении устойчивого развития. Усиление роли основных групп населения (женщин, детей, молодежи), социальной инициативы и самоорганизации граждан. Региональные и местные инициативы содействия устойчивому развитию. Местные повестки дня на 21 век - региональный механизм реализации концепции устойчивого развития.

Образование для устойчивого развития и информационное обеспечение населения в области мониторинга и защиты среды.

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Тема 4.1. Экономическая оценка природных ресурсов

Экономическая ценность природных ресурсов и методологические подходы к их оценке. Сущность, функции, задачи экономической оценки природных ресурсов. Трудности установления стоимостной оценки.

Традиционные методы оценки природных благ: затратный и рентный. Оценка ресурсов природы как продуктов труда. Затратная концепция.

Рентная концепция экономической оценки естественных ресурсов. Сущность и природа возникновения дифференциальной ренты. Категория замыкающих затрат.

Косвенные методы оценки природных ресурсов. Рыночная оценка богатств природы. Концепция альтернативной стоимости (упущенной выгоды). Концепция общей экономической ценности (стоимости).

Экономическая оценка природных богатств.

Тема 4.2. Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду

Понятие, содержание и виды ущерба (вреда) от загрязнения и истощения окружающей среды. Экологический, экономический и социальный ущербы. Оценка размера экономического ущерба (вреда). Сущность социального ущерба от негативного воздействия на природную среду. Восполнимые и невосполнимые социальные потери.

Совокупный предотвращенный эколого-экономический ущерб. Основные методологические подходы к экономической оценке ущерба (вреда) от загрязнения.

Тема 4.3. Природоохранные затраты и их экономическое обоснование

Экономическая сущность природоохранных затрат: издержки предотвращения и экономического ущерба. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды. Ассимиляционный потенциал природной

среды и задача определения его ценности. Соотношение совокупного экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и затрат экологического назначения.

Структура инвестиций в охрану окружающей среды. Инвестиции в основной капитал (капитальные затраты) и эксплуатационные издержки (текущие затраты) экологического назначения. Направления использования природоохранных инвестиций.

Тема 4.4. Экономическая эффективность природоохранной деятельности

Экономическая эффективность природоохранных мероприятий: сущность, показатели. Экономическая эффективность как соотношение экологических затрат и результатов (выгод) от природоохранной деятельности. Методика определения показателей экономической эффективности. Использование коэффициента дисконтирования для учета фактора времени.

Оценка эффективности инвестиционных проектов природоохранного назначения с помощью показателей чистой приведенной прибыли (чистой текущей стоимости (NPV)), рентабельности инвестиций (BCR), внутренней нормы прибыли (IRR) и срока окупаемости (PB). Методика их определения.

РАЗДЕЛ 5. РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Тема 5.1. Тенденции мирового развития как предпосылки реализации Национальной стратегии устойчивого развития

Исторические, политические, социально-экономические, экологические, институциональные предпосылки создания национальных стратегий устойчивого развития в Республике Беларусь.

Новые вызовы человеческому развитию в Беларуси на рубеже веков. Проблемы и перспективы Беларуси в контексте глобализации и расширения Европейского Союза. Глобализация и геополитический потенциал Беларуси. Потенциальные угрозы устойчивому развитию и пороговые значения показателей социально-экономической и экологической безопасности.

Внутренние экономические проблемы страны. Структурные диспропорции экономики. Региональное неравенство: различия между городом и деревней (диспропорции занятости, в условиях проживания и развития социальной сферы, в уровне доходов и т.п.); регионы с особыми условиями развития, проблемные регионы. Демографические и гендерные проблемы. Диспропорции человеческого капитала. Экологические угрозы и барьеры развитию.

Поиск новой модели развития страны и принятие решения о разработке Национальной стратегии устойчивого развития как ответ на вызовы времени. Совершенствование производственных и макроэкономических показателей с учетом экологических требований.

Тема 5.2. НСУР-2030 для продвижения Республики Беларусь к устойчивому развитию

Место НСУР в системе государственного прогнозирования и программирования в соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь». Задания НСУР-2020 по реализации важнейших средств, финансово-экономических и социально-политических механизмов обеспечения устойчивого развития, созданию соответствующей системы мониторинга.

Показатели социально-экономической и экологической безопасности Республики Беларусь на период до 2030 года. Основные направления экологизации экономического развития и проблемы перехода к устойчивому развитию. Цели и задачи Республики Беларусь в продвижении к устойчивому развитию в период до 2030 года.

Тема 5.3. Основы формирования циркулярной и «зеленой» экономики в Республике Беларусь

Понятие «зеленой экономики» и циркулярной экономики. Формирование нормативно-правовой базы развития зеленой экономики. Специфика функционирования отдельных отраслей экономики в условиях развития цикличности.

Стратегические цели реализации Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы как развитие инклюзивной, умной и цифровой «зеленой» экономики, содействующей достижению экономического роста.

РАЗДЕЛ 6. ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Тема 6.1. Глобальные экологические проблемы человечества

Глобальный характер экологических проблем, их международные и политические аспекты. Сущность экологических проблем современности.

Глобальное потепление климата и его возможные последствия. Проблема охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Разрушение озонового слоя Земли и усилия мирового сообщества по его защите. Истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана. Основные направления эффективной охраны водной среды планеты. Разрушение почвенного покрова Земли, нарастающее опустынивание и продовольственная проблема человечества. Сокращение биологического разнообразия, истощение лесных ресурсов. Радиационное загрязнение планеты. Экологические катастрофы и бедствия.

Понятие экологической безопасности. Прогнозы развития и сценарии будущего. Принципы экоразвития.

Тема 6.2. Региональные экологические проблемы и пути их решения

Региональные экологические проблемы. Зоны экологического бедствия.

Радиоактивное загрязнение территории бывшего СССР. Последствия чернобыльской катастрофы. Региональные экологические проблемы Российской Федерации. Экологический кризис Украины.

Опыт решения экологических проблем в странах с развитой рыночной экономикой.

Тема 6.3. Проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Республики Беларусь

Оценка экологической ситуации в Республике Беларусь. Внутренние и внешние экологические угрозы. Экономические реформы и их влияние на окружающую среду. Экологические проблемы в районах разработки полезных ископаемых. Водные ресурсы Республики Беларусь: задачи охраны и рационального использования.

Основные направления охраны и обеспечения качества воздушного бассейна. Земельные ресурсы: пути улучшения использования и сохранения плодородия. Мелиорация и экология в условиях Беларуси. Лесные ресурсы Республики Беларусь: состояние и основные направления повышения эффективности использования и охраны. Биоразнообразие и водно-болотные угодья. Проблема накопления отходов и обращения с ними.

Потенциальная экологическая опасность генно-инженерной деятельности и новых биотехнологий в сельском хозяйстве, пищевой, фармацевтической и других отраслях экономики.

Природопользование в условиях радиоактивного загрязнения территории Беларуси. Проблемы минимизации последствий чернобыльской катастрофы.

Тема 6.4. Международное сотрудничество в природоохранной сфере

Этапы формирования системы международного экологического сотрудничества. Основные направления международного сотрудничества в природоохранной сфере. Международные договоры, конвенции, соглашения, программы, организации.

Экологическая деятельность ООН и ее специализированных органов.

Вклад международных финансовых организаций в реализацию экологических программ мирового сообщества.

Участие Республики Беларусь в международном экологическом сотрудничестве.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6
1	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	4	3		
1.1	Сущность устойчивого развития и предпосылки его формирования	2	3		устные и письменные опросы, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
1.2	Эволюция становления концепции устойчивого развития	2			устные и письменные опросы, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
1.3	Основные цели устойчивого развития				устные и письменные опросы, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
2	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	4	3		
2.1	Экология и обеспечение качества воздушного бассейна	2	3		устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
2.2	Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов				устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
2.3	Эколого-экономические проблемы землепользования	2			устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 1 и 2)

2.4	Проблемы использования и охраны лесных и других биологических ресурсов				устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
2.5	Экономическая эффективность сохранения экосистемных услуг				устные и письменные опросы, решение задач, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 1 и 2)
3	ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	6	4		
3.1	Совершенствование государственной политики для обеспечения устойчивого развития	2	4		устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
3.2	Роль рынка в формировании условий устойчивого развития				устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
3.3	Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности	2		устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 3 и 4)	
3.4	Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды			устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 3 и 4)	
3.5	Гражданское общество как условие перехода к устойчивому развитию	2			устные и письменные опросы, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
4	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	8	6		
4.1	Экономическая оценка природных ресурсов	2	6		устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
4.2	Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду				устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
4.3	Природоохранные затраты и их экономическое обоснование	4			устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
4.4	Экономическая эффективность природоохранной	2			устные и письменные опросы, решение

	деятельности					задач, контрольная работа (по разделам 3 и 4)
5	РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	4	3			
5.1	Тенденции мирового развития как предпосылки реализации Национальной стратегии устойчивого развития	2	3			устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
5.2	НСУР-2030 для продвижения Республики Беларусь к устойчивому развитию	2				устные и письменные опросы, решение задач, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
5.3	Основы формирования циркулярной и «зеленой» экономики в Республике Беларусь					устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
6	ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	4	3			
6.1	Глобальные экологические проблемы человечества	2	3			устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
6.2	Региональные экологические проблемы и пути их решения					устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
6.3	Проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Республики Беларусь	2				устные и письменные опросы, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
6.4	Международное сотрудничество в природоохранной сфере					устные и письменные опросы, доклады и презентации, контрольная работа (по разделам 5 и 6)
	ИТОГО:	30	22			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Перечень основной литературы

1. Бобылев, С.Н. Устойчивое развитие: методология и методики измерения: Учеб. пособие // С.Н. Бобылев, Н.В. Зубаревич, С.В. Соловьева, Ю.С. Власов; под ред. С.Н. Бобылева. - М.: Экономика, 2011. – 358 с.
2. Петрашевская, А.В. Экономика природопользования. Практикум / А.В. Петрашевская; БГУ. – Минск: БГУ, 2020. – 99 с.
3. Шимова, О.С. Устойчивое развитие : учебник / О. С. Шимова. — Минск : БГЭУ, 2017. — 395 с.
4. Шимова, О.С. Экономика природопользования : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.Н. Лопачук; под ред. О.С. Шимовой.— Минск : БГЭУ, 2019. – 445 с.
5. Экономика природопользования : электронный учебно- методический комплекс для специальностей: 1-25 01 01 «Экономическая теория», 1-25 01 02 «Экономика», 1-25 01 04 «Финансы и кредит», 1-25 01 12 «Экономическая информатика», 1-26 02 02 «Менеджмент (по направлениям)» / Е. Э. Васильева, А. Ю. Алехнович; БГУ, Экономический фак., Каф. теоретической и институциональной экономики. – Минск : БГУ, 2018 – 210 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 108–110.

Перечень дополнительной литературы

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования : Учебник / С.Н.Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М. : ИНФРА-М, 2008. – 501 с.
2. Васильева, Е.Э. Экономика природопользования : курс лекций / Е.Э. Васильева. – Минск : БГУ, 2012. – 191 с.
3. Голуб, А.А. Экономика природных ресурсов: Учеб. пособие для вузов / А.А. Голуб, Е.Б. Струкова. – М. : Аспект Пресс, 1999. – 319 с.
4. Лаевская, Е.В. Правовое обеспечение реализации принципов «зеленой» экономики в Республике Беларусь : монография / Е. В. Лаевская. — Минск : Четыре четверти, 2017. — 255 с.
5. Лопачук, О.Н. Экономика окружающей среды и природных ресурсов : курс лекций / О.Н. Лопачук. – Минск : БГЭУ, 2009. – 198 с.
6. Морозова, Т.А. Основы экологии и экономика природопользования. Практикум : учеб. пособие / Т.А. Морозова. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2014. – 286 с.
7. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь – Мн. : Юнипак, 2020. – 200 с.
8. Неверов, А.В. Экологический менеджмент : учеб. Пособие / А.В. Неверов, Л.Н. Мороз, В.Н. Марцуль. – Мн. : БГТУ, 2006. – 286 с.
9. Образование в интересах устойчивого развития в Беларуси : теория и практика. — Минск : БГПУ, 2017. — 638 с.
10. Папенков, К.В. Экономика природопользования : Учеб. Пособие / К.В. Папенков. – М. : МАКС Пресс, 2009. – 596 с.
11. Пахомова, Н.В. Экономика природопользования и экологический менеджмент :

Учеб. пособие / Н.В. Пахомова, К.К. Рихтер. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб :ОЦЭиМ, 2006. – 460 с.

12. Эндрес, А. Экономика природных ресурсов / А. Эндрес, И. Квернер И. – 2-е изд. – СПб : Питер, 2004. – 256 с.

Перечень нормативно-правовых источников

1. Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996, 17 окт. 2004 г. и 27 февраля 2022 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2022. – 62 с.
2. Водный кодекс Республики Беларусь : Кодекс Респ. Беларусь, 30 апр. 2014 г., № 149-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2014. – 2/2147.
3. Кодекс Республики Беларусь о земле : Кодекс Респ. Беларусь, 23 июля 2008 г., № 425-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2008. – № 187. – 2/1522.
4. Кодекс Республики Беларусь о недрах : Кодекс Респ. Беларусь, 14 июля 2008 г., № 406-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2008. – № 184. – 2/1503.
5. Лесной кодекс Республики Беларусь о недрах : Кодекс Респ. Беларусь, 24 дек. 2015 г., № 332-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – № 2. – 2/2330.
6. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) : Кодекс Респ. Беларусь, 29 дек. 2009 г., № 71-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010. – № 4. – 2/1623.
7. О безопасности генно-инженерной деятельности : Закон Респ. Беларусь, 9 янв. 2006 г., № 96-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2012. – № 8. – 2/1892.
8. О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду : Закон Респ. Беларусь, 18 июля 2016 г., № 399-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – 2/2397.
9. О животном мире: Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2007 г., № 257-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2007. – № 172. – 2/1354.
10. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Закон Респ. Беларусь, 5 мая 1998г., №141-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – 2/673.
11. О производстве и обращении органической продукции Закон Респ. Беларусь 144-3 от 9.11.2018 г
12. О промышленной безопасности : Закон Респ. Беларусь, 5 янв. 2016 г., № 354-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – 2/2352.
13. О радиационной безопасности : Закон Респ. Беларусь, 5 янв. 1998 г., № 122-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – 2/656.
14. О растительном мире : Закон Респ. Беларусь, 14 июня 2003 г., № 205-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2003. – № 73. –2/954.
15. О санитарно-эпидемическом благополучии населения : Закон Респ. Беларусь, 7 янв. 2012 г., № 340-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2006. – № 9. – 2/1193.
16. Об обращении с отходами : Закон Респ. Беларусь, 20 июля 2007 г., № 257-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2007. – № 183. – 2/1368.
17. Об особо охраняемых природных территориях : Закон Респ.Беларусь, 20 окт.

- 1994 г., № 3335-ХІІ // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – 2/451.
18. Об охране атмосферного воздуха : Закон Респ. Беларусь, 16 дек. 2008 г., № 2-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 4. – 2/1554.
19. Об охране озонового слоя : Закон Респ. Беларусь, 12 нояб. 2001 г., № 56-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – № 107. – 2/805.
20. Об охране окружающей среды : Закон Респ. Беларусь, 26 нояб. 1992 г., № 1982-ХІІ // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – 2/360.

Перечень рекомендуемых средств диагностики и методика формирования итоговой отметки

Для текущего контроля качества усвоения знаний студентами используется следующий диагностический инструментарий:

- устные и письменные опросы;
- решение задач;
- доклады, презентации;
- контрольные работы.

Оценка текущей успеваемости студентов в течение семестра осуществляется по следующим видам деятельности:

1. Работа студентов на семинарских занятиях (40% отметки текущей успеваемости).

Данная оценка осуществляется по десятибалльной системе на основе посещаемости студентами семинарских занятий, ответов на вопросы (устно и письменно), решения задач, участия в обсуждении рассматриваемых проблем, выступления с докладами и презентациями.

Отметка за ответы на семинарских занятиях (решение задач, устные и письменные опросы) включает в себя правильность и полноту ответа, наличие аргументов и примеров из практики.

При оценивании доклада, презентации обращается внимание на содержание и полноту раскрытия темы, структуру и последовательность изложения, источники и их интерпретацию, корректность оформления и т.д.

Отметку «десять» получает студент, показавший 100% посещаемость семинарских занятий, имеющий не менее двух ответов у доски и принимающий активное участие в обсуждении рассматриваемых проблем на семинарских занятиях.

Пропуски занятий, ошибки при ответах у доски и пассивность в обсуждении проблем сопровождается снижением данной отметки.

Минимальная положительная отметка за данный вид деятельности – «четыре».

2. Выполнение контрольных работ (60% отметки текущей успеваемости).

Данная оценка осуществляется по десятибалльной системе на основе проверки преподавателем выполненных в письменной форме контрольных работ. В течение семестра каждый студент должен написать 3 контрольные работы.

Отметку «десять» получает студент, правильно ответивший на все вопросы в контрольных работах. Общая отметка по данному виду деятельности выводится как среднеарифметическая.

Минимальная положительная отметка за данный вид деятельности – «четыре».

Формой текущей аттестации по дисциплине «Экономика устойчивого

развития» учебным планом предусмотрен экзамен.

При формировании итоговой отметки используется рейтинговая система оценки знаний студента, дающая возможность проследить и оценить динамику процесса достижения целей обучения. Рейтинговая система предусматривает использование весовых коэффициентов для текущего контроля знаний и текущей аттестации студентов по дисциплине.

Итоговая отметка по дисциплине рассчитывается на основе отметки текущей успеваемости (рейтинговой системы оценки знаний) и экзаменационной отметки с учетом их весовых коэффициентов. Вес отметки по текущей успеваемости составляет 50 %, экзаменационной отметки – 50 %.

Примерная тематика семинарских занятий

Семинар № 1. Сущность устойчивого развития и предпосылки его формирования. Эволюция становления концепции устойчивого развития. Основные цели устойчивого развития

Семинар № 2. Экология и обеспечение качества воздушного бассейна. Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов. Эколого-экономические проблемы землепользования. Проблемы использования и охраны лесных и других биологических ресурсов. Экономическая эффективность сохранения экосистемных услуг.

Семинар № 3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (контрольная работа № 1 по разделам 1 и 2).

Семинар № 4. Совершенствование государственной политики для обеспечения устойчивого развития. Роль рынка в формировании условий устойчивого развития

Семинар № 5. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности. Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды. Гражданское общество как условие перехода к устойчивому развитию

Семинар № 6. Экономические оценки устойчивого развития

Семинар № 7. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (контрольная работа № 2 по разделам 3 и 4).

Семинар № 8. Реализация национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь.

Семинар № 9. Глобальные и региональные экологические проблемы и пути их решения

Семинар № 10. РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ (контрольная работа № 3 по разделам 5 и 6)

Описание инновационных подходов и методов к преподаванию учебной дисциплины

При организации образовательного процесса используется:

эвристический подход, который предполагает:

- осуществление студентами лично-значимых открытий окружающего мира;
- демонстрацию многообразия решений большинства профессиональных задач и жизненных проблем;
- творческую самореализацию обучающихся в процессе создания образовательных продуктов;
- индивидуализацию обучения через возможность самостоятельно ставить цели, осуществлять рефлексию собственной образовательной деятельности.

практико-ориентированный подход, который предполагает:

- освоение содержания образования через решения практических задач;
- ориентацию на генерирование идей;
- использованию процедур, способов оценивания, фиксирующих сформированность профессиональных компетенций.

метод учебной дискуссии, который предполагает участие студентов в целенаправленном обмене мнениями, идеями для предъявления и/или согласования существующих позиций по определенной проблеме.

Использование метода обеспечивает появление нового уровня понимания изучаемой темы, применение знаний (теорий, концепций) при решении проблем, определение способов их решения.

методы и приемы развития критического мышления, которые представляют собой систему, формирующую навыки работы с информацией в процессе чтения и письма; понимания информации как отправного, а не конечного пункта критического мышления.

метод группового обучения, который представляет собой форму организации учебно-познавательной деятельности обучающихся, предполагающую функционирование разных типов малых групп, работающих как над общими, так и специфическими учебными заданиями.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся

При изучении данной дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- поиск и обзор литературы и электронных источников по индивидуально заданной проблеме курса;
- выполнение домашнего задания;
- работы, предусматривающие решение задач и выполнение упражнений, выдаваемых на практических занятиях;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;

- подготовка к практическим семинарским занятиям;
- подготовка к экзамену;
- анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, проведение расчетов, составление схем и моделей на основе статистических материалов;
- подготовка к участию в конференциях и конкурсах.

Примерный перечень тем докладов

1. Управление устойчивой деятельностью на предприятии (в организации).
2. Содержание планирования природоохранной деятельности на предприятиях (объединениях).
3. Санитарно-гигиенические требования современности
4. Проблемы избыточного потребления.
5. Стандартизация в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.
6. Экологическая сертификация: сущность, цели и задачи.
7. Проблемы собственности в природопользовании и опыт их решения. Экологические аспекты приватизации.
8. Свободное предпринимательство и развитие рынка экологических услуг и работ.
9. Необходимость государственной поддержки экологического предпринимательства.
10. Зарубежный опыт экономического стимулирования экологического предпринимательства инструментами бюджетно-налоговой и финансово-кредитной политики.
11. Маркетинговый механизм управления охраной окружающей среды.
12. Зоны экологического бедствия.
13. Региональные экологические проблемы отдельных стран
14. Экономические проблемы устойчивого развития
15. Социальные проблемы устойчивого развития
16. Экологические проблемы устойчивого развития
17. Политические проблемы устойчивого развития
18. Опыт решения экологических проблем в странах с развитой рыночной экономикой.
19. Конференция ООН по окружающей среде (1972 г., Стокгольм) и ее значение.
20. Доклад МКОСР (Комиссия Брундтланд) «Наше общее будущее» (1987 г.) и концепция устойчивого человеческого развития как новая модель цивилизации XXI в.
21. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (1992 г., Рио-де-Жанейро)
22. Глобальный план действий, изложенный в «Декларации Рио».
23. Глобальный план действий, изложенный в «Повестке дня на XXI
24. Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (2002 г., Йоханнесбург) – новый шаг в укреплении стратегии устойчивого развития.
25. Йоханнесбургский меморандум.

26. Конференция ООН «РИО+20» (2012 г.) – подтверждение политической приверженности мирового сообщества новой модели развития.
27. Энергия: от ископаемого топлива к сбалансированному
28. использованию энергетических ресурсов.
29. Человек и потоки ресурсов: на пути к устойчивому управлению ресурсами.
30. Продовольствие и сырье: устойчивое сельское, лесное и рыбное хозяйство.
31. Примеры устойчивого промышленного производства.
32. На пути к устойчивому развитию транспортной сферы.
33. Города и населенные пункты: Организация устойчивого места жительства.
34. Основы устойчивого развития: мораль, право, культура и экологическое пространство.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Сущность концепции устойчивого развития
 2. Этапы становления современной концепции устойчивого развития
 3. Цели устойчивого развития ООН (ЦУР)
 4. Механизмы достижения глобальных Целей устойчивого развития (ЦУР)
 5. Акселераторы Целей устойчивого развития в Республике Беларусь
 6. Управление достижением ЦУР в Республике Беларусь
 7. Методологические подходы к экономической оценке экосистемных услуг
 8. Международный опыт создания и функционирования рынка экосистемных услуг
 9. Методология экономической оценки экосистемных услуг и создания рынка экосистемных услуг в Беларуси
 10. Методология БИОФИН: сущность и содержание
 11. Оценка институтов и политики финансирования биоразнообразия в рамках БИОФИН
 12. Оценка расходов на биоразнообразие в рамках БИОФИН
 13. Оценка финансовых потребностей в области биоразнообразия в рамках БИОФИН
 14. Планирование финансирования биоразнообразия в рамках БИОФИН
 15. Становление концепции ответственного ведения бизнеса (ОВБ)
 16. Принципы общей политики и раскрытия информации в рамках ОВБ
 17. Права человека и трудовые отношения в ОВБ
 18. Охрана окружающей среды, наука и технологии в рамках ОВБ
 19. Отношение к коррупции и налогообложению при ОВБ
 20. Отношение к конкуренции и интересам потребителей при ОВБ
 21. Природные условия и ресурсы, их экономическая сущность.
- Классификация природных ресурсов

22. Экономическая оценка природных ресурсов: сущность, задачи, функции
23. Теоретические основы и подходы определения экономической оценки природных ресурсов.
24. Рентная оценка природных ресурсов
25. «Зеленая» экономика: сущность, принципы, инструменты
26. Перспективы и факторы развития «зеленой» экономики в мире и Республике Беларусь
27. Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь: цели, структура, приоритеты
28. Качество жизни и социальная справедливость в контексте устойчивого развития
29. Индекс человеческого развития (ИЧР): структура и методика расчета
30. Группировка стран мира по рейтингу ИЧР
31. Рыночные механизмы экологизации хозяйственной деятельности
32. Местные повестки дня на XXI век как региональный механизм реализации концепции устойчивого развития
33. Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года: риски и вызовы для Республики Беларусь
34. Видение облика Республики Беларусь в рамках НСУР 2035
35. Цели и приоритеты НСУР 2035
36. Направления устойчивого демографического развития в НСУР 2035
37. Направления развития производительной занятости и доступных рабочих мест в НСУР 2035
38. Основные направления трансформации отраслевой структуры экономики в НСУР 2035
39. Приоритеты развития промышленного комплекса и энергетики в рамках НСУР 2035
40. Приоритеты развития конкурентоспособного и экологически безопасного сельского и лесного хозяйства в рамках НСУР 2035
41. Пути развития конкурентоспособного и экологически безопасного сельского и лесного хозяйства, предусмотренные НСУР 2035
42. Направления совершенствования финансовых инструментов устойчивого развития и управления бюджетными ресурсами в рамках НСУР 2035
43. Направления обеспечения сбалансированного роста в регионах, предусмотренные НСУР 2035
44. Система особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь
45. Понятие и концепция экологического туризма. Виды и формы экотуризма
46. Ресурсы экологического туризма в Республике Беларусь
47. Формирование региональных дестинаций экологического туризма на основе партнерства
48. Пределы устойчивости биосферы и формирование мировой цивилизации: уроки прошлого.

49. Место и роль человека в биосфере.
50. Сущность и последствия техногенного типа развития экономики в XX веке.
51. Модели и сценарии будущего для решения глобальных проблем человечества.
52. Сравнительная характеристика антропоцентризма и экоцентризма.
53. Сущность концепции охраны окружающей среды.
54. Сущность концепции экоразвития.
55. Сущность концепции биотической регуляции.
56. Сущность концепции ноосферы.
57. Сущность концепции коэволюции.
58. Конференция ООН по окружающей среде (1972 г., Стокгольм) и ее значение.
59. Доклад МКОСР (Комиссия Брундтланд) «Наше общее будущее» (1987 г.) и концепция устойчивого человеческого развития как новая модель цивилизации XXI в.
60. Главные итоги Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-Жанейро (1992 г.)
61. Основные принципы устойчивого развития в «Декларации Рио».
62. Глобальный план действий, изложенный в «Повестке дня на XXI столетие».
63. Йоханнесбургский меморандум.
64. Основные итоги Конференции ООН «РИО+20» (2012 г.).
65. Глобализация и проблемы реализации концепции устойчивого развития.
66. Понятие «воздушный бассейн». Атмосфера, ее состав.
67. Основные источники и виды загрязнения воздушного бассейна.
68. Санитарно-гигиенические, экономические, социальные последствия загрязнения атмосферы. Учет ущерба от загрязнения воздушного бассейна.
69. Регламентация качества и контроль за состоянием воздушного пространства.
70. Основные направления охраны атмосферы.
71. Регулирование состояния воздушной среды: законодательные и нормативные акты, система экономического стимулирования охраны атмосферы в Республике Беларусь.
72. Водные ресурсы как экологический фактор жизни на Земле. Водные ресурсы мира.
73. Оценка водных ресурсов Республики Беларусь.
74. Основные направления использования водных объектов. Понятие водного хозяйства, его структура. Водопотребление и водопользование.
75. Загрязнение внутренних водоемов, морей, источники и виды загрязнений, их последствия.
76. Оценка состояния и нормирование качества воды.
77. Основные направления охраны и рационального использования водных ресурсов. Водный кадастр.
78. Методы очистки сточных вод. Системы оборотного водоснабжения и повторно-последовательного использования воды в производстве.
79. Правовое и экономическое регулирование охраны вод и рационального

водопользования в Республике Беларусь.

80. Земля как средство производства и пространственный базис развития общества. Земельные ресурсы мира.
81. Земельный фонд Республики Беларусь.
82. Плодородие земли. Факторы и виды плодородия. Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов.
83. Водная и ветровая эрозия почвы.
84. Загрязнение земель химическими веществами. Радиоактивное загрязнение земель после Чернобыльской катастрофы и его последствия.
85. Основные направления восстановления и охраны земель.
86. Воспроизводство плодородия почв и экологизация сельского хозяйства.
87. Нормативно-правовое и экономическое регулирование рационального землепользования.
88. Государственная земельная политика Республики Беларусь.
89. Понятие «лесные ресурсы». Эколого-экономическое значение лесных и других биологических ресурсов. Сокращение лесистости и последствия этого процесса.
90. Растительный мир Беларуси. Структура лесного фонда.
91. Породный и возрастной состав лесов Беларуси. Леса I и II группы. Недревесные ресурсы леса.
92. Особенности лесопользования и лесовоспроизводства. Виды лесопользования. Рациональное лесопользование.
93. Эффективность проведения лесовосстановительных работ.
94. Биоразнообразие территории Беларуси и его значение. Оценка животного мира Республики Беларусь.
95. Заповедное дело, его роль в сохранении биологического разнообразия.
96. Понятие «биосферный резерват». Всемирная сеть биосферных резерватов.
97. Нормативное правовое регулирование охраны и эффективного использования лесных ресурсов Беларуси.
98. Сущность и экономико-социальное значение экосистемных услуг, подходы к их классификации.
99. Национальный план действий по сохранению и рациональному использованию биологического разнообразия Республики Беларусь
100. Национальная экологическая сеть Республики Беларусь

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

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)
Экономика организации Правовое обеспечение бизнеса	Кафедрой экономической безопасности	нет	Изменения не требуются (протокол № 5 от 27.12.2022).