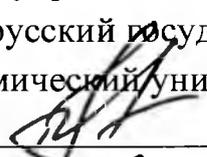


Учреждение образования  
“Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
“Белорусский государственный  
экономический университет”

  
В.Ю.Шутилин

“29” 06 2021 г.

Регистрационный № УД 4834-21 /уч.

**УПРАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫМ РАЗВИТИЕМ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ЭКОНОМИКИ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности  
1-26 01 01 «Государственное управление»

Учебная программа учебной дисциплины «Управление зеленым развитием национальной экономики» разработана в соответствии с действующим образовательным стандартом, учебным планом по специальности 1-26 01 01 «Государственное управление», регистрационный № 29Р-13 от 10.06.2013.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

*Дорина Е.Б.*, заведующий кафедрой национальной экономики и государственного управления учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор.

*Буховец Т.В.*, доцент кафедры национальной экономики и государственного управления учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Корбут Л.В.*, заведующий кафедрой экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор;

*Быков А.А.*, проректор по научной работе учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой национальной экономики и государственного управления учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 11 от 13 мая 2021).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 5 от 22.06 2021).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Управление зеленым развитием национальной экономики» – составная часть учебного плана по подготовке студентов 1-26 01 01 специальности «Государственное управление». Учебная программа учебной дисциплины строится на предпосылке, что студенты владеют базовыми положениями экономической теории, макро- и микроэкономики, экономики природопользования, национальной экономики, устойчивого развития, вводного уровня экономического анализа (введение в экономический анализ).

«Управление зеленым развитием национальной экономики» является дисциплиной, способствующей формированию современного представления о научных и концептуальных основах управления зеленым развитием, о концепции зеленого развития экономики в контексте устойчивого развития; усвоению основных принципов зеленого развития национальной экономики и механизмов их реализации; изучению передовых зарубежных практик использования зеленых технологий и развития принципов зеленой экономики; определению предпосылок и ключевых направлений зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь; выявлению преимуществ внедрения принципов зеленого развития и возможных препятствий.

В процессе изучения учебной дисциплины студенты приобретают специальные знания в сфере развития экономики нового типа, построенной на экологозащитных и ресурсосберегающих технологиях, овладевают современными способами и методиками построения и развития принципов зеленого развития, адаптации к ним существующего производственного процесса и уклада жизни общества. Данная учебная дисциплина является частью университетского образования, формирующего понимание сущности и особенностей формирования и развития основных принципов и механизмов управления зеленым развитием в контексте устойчивого развития национальной и региональной экономики.

**Цель** изучения учебной дисциплины «Управление зеленым развитием национальной экономики» состоит в формировании у студентов современных фундаментальных знаний в области управления зеленым развитием национальной экономики, методологических и теоретических представлений о роли и значении внедрения принципов зеленого развития в мировую и национальные практики, возможных преимуществах и препятствиях на пути развития экономики зеленого роста.

**Предметом** учебной дисциплины является совокупность сущностных характеристик, принципов, инструментов, методов и механизмов управления

зеленым развитием национальной экономики с учетом накопленного опыта лучших передовых зарубежных практик в данной области, а также с учетом национальных особенностей, сопутствующих и сдерживающих условий и факторов.

**Задачи** изучения учебной дисциплины состоят в:

- изучении концепции зеленого развития национальной экономики в контексте устойчивого развития;
- формировании понимания сущности категорий «зеленое развитие», «зеленая экономика» и «зеленый рост»;
- овладении основными принципами, инструментами, методами и механизмами управления зеленым развитием национальной экономики;
- анализе передовых практик использования зеленых технологий и оценке возможностей их применения в Республике Беларусь;
- объяснении ключевых предпосылок (политических, правовых, экономических, социальных, экологических) становления и развития зеленого развития и экономики зеленого роста в Республике Беларусь;
- определении стратегических направлений зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь;
- выявлении места и роли инноваций и инновационной политики в обеспечении зеленого развития национальной экономики и обеспечении зеленого роста.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины учитывают новые результаты экономических исследований и последние достижения в области педагогики и информационных технологий, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующих профессиональных компетенций (в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-26 01 01 «Государственное управление»).

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- сущность концепции «зеленого развития»;
- понятие и сущностные характеристики управления зеленым развитием национальной экономики в контексте устойчивого развития;
- сущность концепции «зеленого роста», основные направления перехода к зеленому росту;
- основные приоритеты и принципы зеленого развития национальной экономики;
- инструменты и механизмы управления зеленым развитием национальной экономики;

- лучшие передовые зарубежные практики использования зеленых технологий и развития принципов зеленого развития;
- социальные, экономические и экологические аспекты зеленого развития.

***уметь:***

- объяснять экономические явления и процессы, происходящие в глобальном контексте в направлении зеленого развития экономики;
- выявлять и обосновывать политические, правовые, экономические, социальные и экологические предпосылки зеленого развития национальной экономики;
- экономически обосновывать управленческие решения в сфере формирования и развития принципов зеленого развития национальной экономики;
- определять приоритетные направления зеленого развития национальной экономики;
- характеризовать возможные преимущества и негативные последствия зеленого развития национальной экономики;
- применять на практике принципы и методы зеленого развития национальной экономики;
- разрабатывать действенные эффективные мероприятия по внедрению принципов зеленого развития экономики и обеспечению зеленого роста.

***владеть навыками:***

- самостоятельного освоения новыми знаниями в области зеленого развития национальной экономики;
- обоснования основных принципов и механизмов управления зеленым развитием национальной экономики;
- применения современных методов для анализа основных параметров зеленого развития национальной экономики;
- обоснования оптимальных вариантов развития инновационной политики с целью содействия разработке и внедрению зеленых технологий.

Организация учебного процесса по изучению учебной дисциплины «Управление зеленым развитием национальной экономики» предполагает использование следующих форм работы со студентами:

- чтение лекций, в том числе лекций-дискуссий, проблемных лекций, лекций-опросов;
- проведение семинарских занятий, в ходе которых студент проявляет знания предмета, корректирует информацию, полученную в процессе лекционных и внеаудиторных занятий, формирует определенное видение экономической ситуации, получает навыки устной речи и культуры дискуссии;

– организацию самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов.

Семинарские занятия включают в себя: обсуждение наиболее важных, существенных, сложных вопросов; подготовку презентации-выступления по актуальной проблеме, предложенной преподавателем или выбранной самим студентом; ответ по вопросам семинара; выполнение теста по теме курса; написание эссе, решение кейсов.

Формами самостоятельной работы студентов являются изучение основной и дополнительной литературы, статистических материалов, электронных библиотечных ресурсов, монографий, рекомендуемых преподавателями кафедры. Самостоятельная работа студентов даст результаты лишь в том случае, если она будет являться целенаправленной, систематической и планомерной. Контроль знаний осуществляется непрерывно в виде контроля текущей и промежуточной работы в семестре.

При текущей аттестации качества усвоения знаний используются вопросы изучаемых тем.

Учебная дисциплина «Управление зеленым развитием национальной экономики» изучается студентами дневной формы получения высшего образования.

Учебная дисциплина «Управление зеленым развитием национальной экономики» изучается на четвертом курсе, в первом семестре.

В соответствии с учебным планом для специальности 1-26 01 01 «Государственное управление» учебная программа рассчитана на 108 часов, из них аудиторных занятий 54 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 28 часов; семинарских занятий – 26 часов.

Форма текущей аттестации – зачет.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **Тема 1. Научные и концептуальные основы управления зеленым развитием национальной экономики.**

Объект, предмет, цель и задачи курса «Управление зеленым развитием национальной экономики», его место и роль в экономической науке.

Основные методологические подходы к изучению принципов и механизмов управления зеленым развитием национальной экономики. Система методов изучения дисциплины.

Развитие концепции «зеленого развития экономики». Понятие и сущностные характеристики управления зеленым развитием национальной экономики. Зеленое развитие экономики в контексте устойчивого развития. Соотношение понятий «зеленая экономика» и «устойчивое развитие». Сущность «коричневой» экономики.

Зеленое развитие, зеленая экономика и зеленый рост. Сущность концепции «зеленого роста». Основные направления перехода к зеленому росту.

### **Тема 2. Основные принципы, инструменты и механизмы управления зеленым развитием.**

Глобальные усилия по озеленению экономики. Основные приоритеты, определенные мировым сообществом в контексте зеленого развития экономики. Политика Европейского Союза в области зеленого развития. Ключевые сектора экономики при переходе к зеленому развитию.

Система принципов зеленой экономики, сформулированных UNEP.

15 принципов зеленой экономики, предложенных Форумом заинтересованных сторон, биорегиональными инициативами и инициативами Хартии Земли.

Принципы зеленой экономики, сформулированные Группой высокого уровня по глобальной устойчивости и Генеральным Секретарем ООН.

Механизмы и инструменты управления зеленым развитием, применяемые в Евросоюзе. Четыре базовых механизма зеленого роста: анализ государственных расходов на окружающую среду; стратегическая оценка состояния окружающей среды; советы по устойчивому развитию; отчетность по зеленому развитию.

Система органов и организаций, обеспечивающих реализацию принципов зеленого развития экономики. Европейская экономическая комиссия ООН. Международная ассоциация по оценке воздействия на окружающую среду

(IAIA, International Association for Impact Assessment). Европейское экологическое агентство (ЕЭА).

Международное законодательство в области охраны окружающей среды. Сущность Стратегии ЕС «Европа 2020». Флагманская инициатива «Ресурсоэффективная Европа». Дорожная карта ЕС для ресурсоэффективной Европы. Дорожная карта низкоуглеродной экономики. Программа ЕК «Рио +20». Эко-инновационный план действий (Есо-АР). Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Стратегическая экологическая оценка (СЭО). Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенция Эспо). Конвенция Европейской Экономической Комиссии ООН «О доступе к информации, участию общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусская Конвенция). Законодательство по отходам. Водная рамочная директива (ВРД). Директива по промышленным выбросам. Экологическое проектирование (электрическая/электронная продукция). REACH (Технический регламент Евросоюза № 1907/2006).

8 инструментов политики зеленого роста ОЭСР. Сертификация устойчивого производства и торговли. Реформа субсидий. Плата за экосистемные услуги. Реформа экологического налогообложения. Инвестиционные механизмы и стимулы зеленой энергии. Инклюзивное зеленое социальное предприятие. Устойчивые государственные закупки. Зеленые инновации.

Рыночные инструменты управления зеленым развитием, применяемые в Евросоюзе. Экологическое проектирование. Экологическая маркировка. Зеленые государственные закупки (ЗГЗ). Экологическая сертификация (EMAS (Схема экологического управления и аудита). Зеленая стандартизация (системы ISO, CEN, CENELEC и т.д.).

Финансовые инструменты управления зеленым развитием: единая сельскохозяйственная политика DG (Генеральный директорат) AGRI (2014/2020 годы); исследовательская программа «Горизонт-2020» DG RTD (2014/2020 годы); политика сплоченности DG REGIO (2014/2020 годы); LIFE GENV и CLIM; ECO-AP DGENV.

Другие инструменты: финансирование НПО; повышение осведомленности; мониторинг и отчетность.

### **Тема 3. Обзор лучших практик имплементации принципов зеленого развития экономики в Европе.**

*Зеленые государственные закупки.* 100% органическая, сезонная продукция, Копенгаген (Дания). Стратегия устойчивого развития 2013 –2016 (Дания). Использование официальных эко-маркировок (Германия). «Зеленая» закупка автомобилей скорой помощи (Швеция).

*Эко-инновации.* GreenTech4.0, Экологический атлас технологий для Германии. Государственный план действий по продвижению экологически эффективных технологий (Дания). План действий по развитию экологических технологий (ЕТАР) (Швеция).

Развитие эко-инноваций в промышленности. Директива о промышленных выбросах. Система торговли квотами на выбросы. Ключевые высокоэффективные технологии (KETs). Эффективные проекты в промышленности (Швеция – экологическое развитие бизнеса; Зеландия (Дания) – регионы как движущая сила инновационного промышленного развития; Рурская область (Германия) – переход от старой индустриальной экономики к высокоэффективной экономике; Наварра (Испания) – стратегическое мышление для развития эко-инноваций и «зеленой» экономики).

Эко-инновации в сельском хозяйстве. Hidrosoph (Португалия) – эффективное использование водных ресурсов с помощью орошения. Бургенланд (Австрия) – возобновляемые источники энергии из биомассы. Южная Эстония – высокие региональные амбиции, «зеленое» сельское хозяйство, пищевая промышленность и туризм, как часть региональной особенности. Бристоль (Великобритания) – первая промышленная разработка соломенных домов. Завод биоэнергетики, Италия. Малая биогазовая установка по производству удобрений, Германия.

Эко-инновации в транспорте. Налоговая политика Франции. Емтланд (Швеция) – проект «Зеленая» автомагистраль. Ольборг (Дания) – зоны с пониженным уровнем выбросов (LEZ). Бристоль и Бат (Англия) – инновационная схема комплектования грузов в городах. Экологически чистый флот (Швеция, Бельгия). Эксперимент Барселоны по переменному ограничению скорости с целью сокращения количества заторов движения и снижения уровня загрязнения воздуха.

*Производство (эко-маркировка, экодизайн, энергоэффективность).* Программа по улучшению энергоэффективности в энергоемких отраслях промышленности (PFE) (Швеция). Сетевой проект энергетической маркировки бытовых приборов в странах Центральной и Восточной Европы (на уровне ЕС). ENNEREG -Регионы, прокладывающие путь к устойчивой энергетике в Европе (ЕС–Швеция, Литва, Дания, Германия и т.д.).

*Органическое сельское хозяйство (земледелие).* Деятельность в секторе органического сельского хозяйства в Испании. Региональная маркировка (Германия). Проект SOLIBAM (ЕС уровень/Испания).

*Экосистемные услуги.* Экосистемные услуги для устойчивого развития польских городов. Платформа для действий и диалога между коммерческими структурами, правительством и национальным согласием (Германия). Пивоварня Хайнекен и эксперимент «Зеленые Круги» (Нидерланды) – «зеленая» инфраструктура и промышленность. Развитие высокой природоохранной ценности (HNV) сельского хозяйства (Румыния).

Развитие конкурентной «циркулярной» экономики в Европе.

#### **Тема 4. Предпосылки реализации принципов зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь.**

Возможности Республики Беларусь для внедрения основных принципов управления зеленым развитием национальной экономики. Законодательство Республики Беларусь в области охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития. Основные положения НСУР-2030. Водный кодекс Республики Беларусь, Лесной кодекс Республики Беларусь, Кодекс Республики Беларусь «О недрах», Кодекс Республики Беларусь «О земле», Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды, Законы Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», «Об обращении с отходами», «О гидрометеорологической деятельности», «О растительном мире», «Об охране озонового слоя», указы Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 348 «О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде», от 24 июня 2008 г. № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности».

Участие Республики Беларусь в международных конвенциях и договорах в области охраны окружающей среды и развития социальной сферы. Рамочная конвенция ООН об изменении климата. Венская конвенция об охране озонового слоя. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (ЭСПО, ЕИА). Конвенция по биологическому разнообразию. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значения главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их

удалением. Конвенция о всемирном культурном и природном наследии. Орхусская конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды. Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке. Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Конвенция Всемирной Метеорологической Организации. Конвенция о правах инвалидов.

Экономические, экологические и социальные предпосылки зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь. Зеленое развитие как фактор социального и экономического роста. Основные параметры экономического развития Республики Беларусь и их влияние на состояние экологии и социальной сферы. Ключевые экологические проблемы Республики Беларусь. Предотвращение угрозы жизни и здоровью человека, истощения природных ресурсов и сокращения биоразнообразия, разрушения природных и культурных памятников, негативных последствий изменения климата. Основные экологические факторы, воздействующие на здоровье человека, влияние окружающей среды на статистику заболеваемости. Влияние производства и транспортировки энергии на окружающую среду. Потенциал для улучшения показателей энергоэффективности в Республике Беларусь.

## **Тема 5. Основные направления зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь.**

Приоритеты зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь: энергетика (безопасность и эффективность), продовольственная безопасность, вторичное использование отходов (и «циркулярная» экономика), адаптация к изменениям климата, решение экологических проблем, связанных со здоровьем человека.

Принципы управления зеленым развитием национальной экономики в Республике Беларусь. Применение наиболее успешных практик зеленого развития. Расширение сектора органического сельского хозяйства, введение сертификатов на органическую продукцию. Продвижение решений по инновациям. Использование законодательных и экономических инструментов для смягчения последствий изменения климата. Введение мероприятий по энергоэффективности в городах Республики Беларусь. Привлечение прямых иностранных инвестиций и создание «зеленых» рабочих мест.

Механизмы реализации принципов зеленого развития национальной экономики в Беларуси. Формирование институциональной среды. Совершенствование и развитие природоохранного законодательства, согласование с законодательством Евросоюза. Развитие практики консультаций с общественностью. Повышение роли неправительственных организаций (НПО). Развитие государственно-частного партнерства. Повышение роли инновационной политики в реализации принципов зеленого развития. Увеличение роли малых и средних предприятий в обеспечении зеленого развития национальной экономики.

Инструменты зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь. Определение количественных целей и индикаторов в приоритетных областях. Экологическая экспертиза. Экологическая сертификация. Экологическое налогообложение. Экологический аудит. Отчетность и мониторинг. Стимулирование мер по энергоэффективности. Политика в области ценообразования. Политика государственных закупок. Целевая государственная поддержка. Социальные стратегии, призванные обеспечить согласование между социальными и экономическими целями.

Перспективные направления зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь: экотуризм, зеленое лесное хозяйство, зеленые города, зеленая химия, зеленое строительство, зеленый транспорт, зеленая энергетика, ресурсосберегающие технологии и т.д.

## **Тема 6. Преимущества внедрения принципов зеленого развития национальной экономики и возможные препятствия.**

Преимущества эко-инноваций для бизнеса и для окружающей среды. Эко-инновации как формирующееся направление инновационной специализации, обеспечивающее устойчивое развитие. Эко-инновации как инструмент реализации государственно-частного партнёрства. Потенциальные улучшения для окружающей среды от эко-инноваций в промышленности, сельском хозяйстве, секторе экосистемных услуг и транспорте на примере ЕС.

Изменения в структуре трудоустройства и профессиональных профилях рабочих в результате развития экономики зеленого роста. Создание новых рабочих мест. Поддержка «зеленой» занятости. Развитие «зеленого» образования. Переобучение специалистов со старых технологий на новые.

Основные трудности реализации принципов зеленого развития национальной экономики.

Барьеры и двигатели эко-инноваций для малых и средних предприятий.

Возможности для развития эко-инноваций в Беларуси в контексте Восточного партнерства, Союзного государства Беларуси и России, Содружества Независимых Государств, Евразийского экономического союза.

Поддержка эко-инноваций в Республике Беларусь.

#### **Тема 7. Социальные, экономические и экологические аспекты зеленого развития национальной экономики.**

Социальные аспекты зеленого развития национальной экономики. Уровень жизни, сущность и основные показатели. Повышение благосостояния граждан. Здравоохранение. Зеленое образование. Личная безопасность граждан. Изменение моделей поведения представителей целевых групп в сторону большей экологической устойчивости. Создание новых рабочих мест. Зеленая занятость. Вовлечение людей с инвалидностью.

Экономические аспекты зеленого развития национальной экономики. Производство. Экономический рост, основанный на зеленых принципах. Зеленый и инклюзивный рост. Развитие инклюзивной экономики. Зеленые технологии.

Экологические аспекты зеленого развития национальной экономики. Состояние окружающей среды. Экологически устойчивое и экономически целесообразное использование природных ресурсов. Продвижение экологически устойчивого производства и потребления. Экологическая политика государства. Меры государства в области защиты и охраны окружающей среды.

#### **Тема 8. Инновации, как один из ключевых факторов зеленого развития национальной экономики и обеспечения зеленого роста**

Значение инноваций для стабильного, зеленого и инклюзивного роста. Производственная функция как способ рассмотрения взаимосвязи между инновациями и экономическим ростом. Вклад инноваций в экономический рост в результате технического прогресса, выраженного в физическом капитале; в результате инвестиций в нематериальный или интеллектуальный капитал; в результате увеличения многофакторной производительности (МФП).

Сущность созидательного разрушения инноваций как основная характеристика динамической природы инноваций.

Влияние инноваций на увеличение многофакторной производительности. Влияние инноваций на окружающую среду и благосостояние.

Взаимосвязь между инновациями и зеленым ростом. Влияние экологической политики на уровень технологического прогресса и темпы роста МФП.

Влияние инноваций на инклюзивный рост и его основные параметры (доход, занятость, здравоохранение, образование). Меры политики, в том числе инновационной, по обеспечению инклюзивного роста и благосостояния. Косвенное влияние инноваций на благосостояние через производительность и производственный процесс. Непосредственное воздействие инноваций на благосостояние посредством увеличения совокупных доходов и роста неравенства в доходах.

Факторы, сдерживающие развитие инноваций. Факторы и условия, способствующие развитию инноваций для зеленой экономики и зеленого роста. Основные задачи инновационной политики в области зеленого развития экономики. Преодоление барьеров на пути зеленых инноваций.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«УПРАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫМ РАЗВИТИЕМ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ»**  
**ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<b>Научные и концептуальные основы управления зеленым развитием национальной экономики</b>	2	2					[1], [2], [14-16], [18-20], [30], [31]	<b>опрос</b>
1.1	Предмет и задачи курса «Управление зеленым развитием национальной экономики», его место и роль в экономической науке								
1.2	Теоретико-методологические основы изучения принципов и механизмов управления зеленым развитием национальной экономики								
1.3	Концепция зеленого развития национальной экономики, сущность зеленой экономики,								

	зеленое развитие в контексте устойчивого развития								
1.4	Зеленое развитие, зеленая экономика и зеленый рост								
2.	<b>Основные принципы, инструменты и механизмы управления зеленым развитием национальной экономики</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					[14-16], [18-20], [30], [31]	<b>опрос, тесты по темам 1-2</b>
2.1	Глобальные усилия по озеленению экономики и политика Европейского Союза								
2.2	Общепризнанные в мире принципы зеленой экономики								
2.3	Инструменты и механизмы управления зеленым развитием экономики								
3.	<b>Обзор лучших практик имплементации принципов зеленого развития экономики в Европе</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	[21-23]	<b>опрос, презентации</b>
3.1	Зеленые государственные закупки в европейских странах								
3.2	Развитие эко-инноваций в контексте зеленого развития экономики								
3.3	Производство на принципах зеленого развития экономики (эко-дизайн, эко-маркировка, энергоэффективность)								
3.4	Органическое сельское хозяйство								

3.5	Эко-услуги и биосферные резерваты								
3.6	Развитие конкурентной «циркулярной» экономики в Европе								
<b>4.</b>	<b>Предпосылки реализации принципов зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	[1-13], [17], [20], [24]	<b>опрос, презентации</b>
4.1	Политические и правовые предпосылки зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь								
4.2	Экономические, экологические и социальные предпосылки зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь								
<b>5.</b>	<b>Основные направления зеленого развития национальной экономики в Республике Беларусь</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	[1], [2], [14-18], [20], [21-22]	<b>опрос, презентации</b>
5.1	Приоритеты, принципы и механизмы управления зеленым развитием национальной экономики в Республике Беларусь								
5.2	Рекомендации по развитию принципов зеленого развития экономики в Республике Беларусь.								
5.3	Совершенствование законодательства Республики Беларусь с целью обеспечения зеленого развития национальной экономики								

5.4	Перспективные направления зеленого развития национальной экономики Беларуси: экотуризм, зеленое лесное хозяйство, зеленые города, зеленая химия, зеленое строительство, зеленый транспорт								
<b>6.</b>	<b>Преимущества внедрения принципов зеленого развития национальной экономики и возможные препятствия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					[18], [19], [26-31]	<b>опрос, тесты по темам 4-6</b>
6.1	Преимущества эко-инноваций для бизнеса и для окружающей среды.								
6.2	Перераспределение занятости и трансформация рынка труда в результате внедрения принципов зеленого развития экономики								
6.3	Основные трудности реализации принципов зеленого развития национальной экономики								
6.4	Барьеры и двигатели эко-инноваций для малых и средних предприятий								
6.5	Возможности для развития эко-инноваций в Беларуси в контексте Восточного партнерства, Союзного государства Беларуси и России, Союза независимых государств, Евразийского экономического союза								
6.6	Поддержка эко-инноваций в Республике Беларусь								

7.	<b>Социальные, экономические и экологические аспекты зеленого развития национальной экономики</b>	2	2					[1], [2], [14-19], [26-31]	<b>опрос</b>
7.1	Социальные аспекты зеленого развития национальной экономики: повышение благосостояния граждан, развитие зеленых рабочих мест, вовлечение людей с инвалидностью и т.д.								
7.2	Экономические аспекты зеленого развития национальной экономики: развитие инклюзивной экономики, обеспечение инклюзивного зеленого роста, развитие зеленых технологий и видов деятельности								
7.3	Экологические аспекты зеленого развития национальной экономики: экологически устойчивое использование природных ресурсов, экологически устойчивое производство и потребление и т.д.								
8.	<b>Инновации, как один из ключевых факторов зеленого развития национальной экономики и обеспечения зеленого роста</b>	2	2					[21], [21], [25]	<b>опрос, итоговые тесты</b>
8.1	Значение инноваций для стабильного, зеленого и инклюзивного роста								
8.2	Факторы, сдерживающие развитие инноваций								

8.3	Основные факторы и условия, способствующие развитию инноваций для зеленой экономики и зеленого роста.								
8.4	Национальные программы инноваций и инновации в программе зеленого роста								
	<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	<b>16</b>			<b>10</b>	<b>10</b>		<b>Зачет</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### *Методические рекомендации по организации и проведению занятий по учебной дисциплине «Управление зеленым развитием национальной экономики»*

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

— первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;

— ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;

— изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;

— подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;

— подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы, устные опросы и т.п.);

— подготовка к зачету.

### *Нормативные и законодательные акты*

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства экономики Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2035-goda.pdf>.

2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 г. [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства экономики Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2035-goda.pdf>.

3. Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-З : с

изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://pravo.by>.

4. Кодекс Республики Беларусь «О недрах», 14 июля 2008 г. № 406-З : с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://pravo.by>.

5. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://pravo.by>.

6. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 323-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://pravo.by>.

7. Об охране окружающей среды : Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

8. Об охране атмосферного воздуха : Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

9. Об обращении с отходами : Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З. [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

10. О гидрометеорологической деятельности : Закон Республики Беларусь от 9 января 2006 г. № 93-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

11. О растительном мире : Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

12. Об охране озонового слоя : Закон Республики Беларусь от 12 ноября 2001 г. № 56-З [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

13. Конвенция о правах инвалидов : Принята резолюцией 61/106 Генеральной Ассамблеи от 13 декабря 2006 года [Электронный ресурс] / Официальный сайт Организации объединенных наций. – 2016. – Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/disability.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/disability.shtml)

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная:*

14. Шимова, О. С. Устойчивое развитие : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Экономика и управление на предприятии", "Государственное управление", "Политология (по направлениям)" / О. С. Шимова. - Минск : БГЭУ, 2017. - 394, [1] с. : ил.

15. 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, [1] с. : ил.

### *Дополнительная:*

16. Зелёная экономика и цели устойчивого развития для России: коллективная монография / под науч. ред. С. Н. Бобылёва, П. А. Кирюшина, О. В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2019. — 284 с.

17. Устойчивое развитие: человек, экология, экономика : рек. библиогр. указ. / Научная библиотека СГЭУ. - Самара, 2017. - 120 с.

18. Формирование национальных принципов «зеленой» экономики в Беларуси : Технический базовый отчет о реализации проекта «Техническая помощь для поддержки развития зеленой экономики в Беларуси». Консорциум Хьюман Дайнамикс. – Минск, 2015. – 33 с.

19. Механизмы стимулирования и финансирования эко-инноваций. Возможное применение в Республике Беларусь : Технический базовый отчет о реализации проекта «Техническая помощь для поддержки развития зеленой экономики в Беларуси». Консорциум Хьюман Дайнамикс. – Минск, 2015. – 91 с.

20. Отчет о действующих механизмах стимулирования и финансирования эко-инноваций : Технический базовый отчет о реализации проекта «Техническая помощь для поддержки развития зеленой экономики в Беларуси». Консорциум Хьюман Дайнамикс. – Минск, 2015. – 46 с.

21. Обмен наилучшими практиками международного опыта и решений, принятых в ЕС по вопросам «зеленой» экономики : Технико-юридический базовый отчет о реализации проекта «Техническая помощь для поддержки развития зеленой экономики в Беларуси». Консорциум Хьюман Дайнамикс. – Минск, 2015. – 59 с.

22. Обзор и анализ законодательства Республики Беларусь и оценка

текущей ситуации в стране относительно продвижения принципов «зеленой» экономики : Техничко-юридический базовый отчет о реализации проекта «Техническая помощь для поддержки развития зеленой экономики в Беларуси». Консорциум Хьюман Дайнамикс. – Минск, 2015. – 71 с.

23. OECD (2015), *The Innovation Imperative: Contributing to Productivity, Growth and Well-Being*, OECD Publishing, Paris. – 2015. – 267 p. – DOI: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264239814-en>.

24. Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с.

25. Водяников, В. Т. Экономика реализации биоэнергетического потенциала отходов аграрного производства : учебное пособие / В. Т. Водяников. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 128 с.

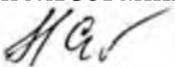
26. Органическое сельское хозяйство в системе устойчивого развития сельских территорий : учебник / Т. М. Полушкина, О. Ю. Якимова, Е. Г. Коваленко [и др.]. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 280 с.

27. Розломий, Н. Г. Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве : учебное пособие / Н. Г. Розломий. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2019. — 235 с.

28. Бабурин, С. Н. Глобализация в перспективе устойчивого развития : [монография] / С. Н. Бабурин, М. А. Мунтян, А. Д. Урсул. – Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2015. – 496 с.

29. «Зеленая экономика» как глобальная стратегия развития в посткризисном мире : сборник обзоров / отв. ред.: И. Г. Животовская, Т. В. Черноморова ; Российская академия наук, Институт научной информации по общественным наукам – Москва : ИНИОН РАН, 2016. – 188 с.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Устойчивое развитие Экономика природопользования	кафедра Экономики природопользования 	Согласованно содержание программы	от 13.05.2021 г. протокол № 11

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры национальной экономики и государственного управления

(протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Е.Б. Дорина

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультет

\_\_\_\_\_ Е.В. Петриченко