

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Толстик
« 20 »

Регистрационный № УД _____ 9/уч.



ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-33 01 02 Геоэкология

2016 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-33 01 02 -2013 и учебных планов УВО № Н-33-011/уч.- 2013 и № Н-33з-013/уч. -2013.

СОСТАВИТЕЛЬ:

И.И. Счастливая, доцент кафедры географической экологии Белорусского государственного университета, кандидат географических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой географической экологии БГУ
(протокол № 10 от 19 апреля 2016 г.);

Научно-методическом Советом Белорусского государственного университета
(протокол № 5 от 28.04.2016 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономика природопользования это отраслевая экономическая наука, исследующая социально-экономические закономерности использования человечеством природных благ и регулирования отношений природы и общества. Она изучает особенности хозяйственного механизма природопользования и методы наиболее эффективного взаимодействия общества и природной среды в целях предотвращения ее дальнейшего загрязнения и истощения, поддержания нормальных условий воспроизводства и деятельности человека.

Цель изучения дисциплины: формирование специалиста способного использовать теоретические положения, изложенные в курсе экономики природопользования, для практического решения задач по проектированию и эксплуатации экологически чистых производств и технологий.

Задачи дисциплины: показать значение экономики природопользования для жизнедеятельности человека и общества; научить методам оценки экологического ущерба и сформировать умения использования инструментария экономики природопользования при разработке рекомендаций по сохранению и охране окружающей среды и решению практических задач в области рационального природопользования.

Дисциплина «Экономика природопользования» относится к циклу специальных дисциплин компонента учреждения высшего образования для специальности 1-33 01 02 «Геоэкология».

Программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности 1-33 01 02 «Геоэкология».

Дисциплина «Экономика природопользования» согласуется с дисциплинами «Общая экология», «Экология ландшафтов» «Геоэкология».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

– основные теоретические положения и методы экономической оценки природных ресурсов:

– методы расчета ущерба от загрязнения природной среды и эффективности природоохранных мероприятий;

– структуру хозяйственного механизма природопользования, основы государственного прогнозирования и планирования;

– методы рационального использования природных ресурсов;

уметь:

– применять методологические подходы экономики природопользования при анализе эффективности функционирования окружающей среды;

– использовать экономический анализ при оценке проблем глобального, регионального и локального уровня;

– выполнять экономическую оценку качества окружающей среды;

владеть:

– методами эколого-экономического анализа;

– методами расчета экологического вреда, экологического ущерба и эффективности природоохранных мероприятий;

– основными приемами обработки, анализа и интерпритации экономической информации;

В результате изучения учебной дисциплины студент специальности 1-33 01 02 Геоэкология должен обладать следующими академическими компетенциями:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в области рационального природопользования;

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем рационального природопользования.

ПК-11. Оценивать последствия антропогенного воздействия на окружающую среду, разрабатывать способы и приемы оптимизации среды жизнедеятельности населения.

ПК-13. Строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в геоэкологии, экономике и социальной деятельности, проектировать социально-экономическую деятельность в области рационального природопользования.

ПК-15. Выбирать оптимальные рекомендации по разрешению отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем в области природопользования.

ПК-17. Реализовывать на практике принципы и нормативы рационального природопользования.

ПК-37. Пользоваться глобальными информационными ресурсами для решения задач природопользования.

ПК-49. Знать современные проблемы природопользования, определять цели инновационной деятельности и способы их достижения.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая оценка знаний. Степень освоенности каждого из модулей диагностируется при помощи коллоквиумов, тестов, индивидуальных и коллективных практических и управляемых самостоятельных работ.

Форма получения высшего образования дневная и заочная.

На изучение учебной дисциплины «Экономика природопользования» на дневной форме получения высшего образования специальности 1-33 01 02 Геоэкология отводится 86 часов, в том числе 44 аудиторных, из них 24 часов лекционных, 12 часов практических занятий и 8 часов управляемой самостоятельной работы (УСР). Форма текущей аттестации – зачет в 7 семестре.

На изучение учебной дисциплины «Экономика природопользования» на заочной форме получения высшего образования специальности 1-33 01 02 Геоэкология отводится 86 часов, в том числе 12 аудиторных часов, из них 8 часов лекционных и 4 часа – практических занятий. Форма текущей аттестации – зачет в 9 семестре.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Объект, предмет, цель, задачи, методология экономики природопользования.

1.1. Предмет и методология экономики природопользования.

Цель и задачи экономики природопользования. Концепция «Зеленой экономики». Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития. Традиционные методы оценки природных благ. Методы научного исследования: балансовый, нормативный, статистический. Природные ресурсы и их классификация. Природные ресурсы Беларуси.

1.2. Устойчивое развитие и устойчивое природопользование.

Концепция устойчивого развития. Проблемы перехода к устойчивому развитию. Культурологическая концепция устойчивого развития. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. Основные направления устойчивого развития лесного хозяйства Беларуси.

Концепция устойчивого природопользования. Закономерности и принципы устойчивого природопользования. Концепция расширенной ответственности производителя. Расширенная ответственность производителя в Республике Беларусь.

1.3. Нормативно-законодательная основа экономики природопользования.

Природоохранное законодательство. Правовое регулирование в природоресурсной сфере. Юридическая ответственность в области природопользования. Принципы экологического нормирования. Нормативная база для экологического нормирования. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Стандарты в области охраны окружающей среды. Мониторинг состояния природных ресурсов. Национальная система мониторинга и информирования о состоянии окружающей среды.

2. Экономическая оценка природных ресурсов и эколого-экономические проблемы природопользования.

2.1. Экономическая оценка природных ресурсов.

Система экономических оценок природных ресурсов. Сущность и содержание стоимостной оценки и ее функции. Стоимостная оценка природных ресурсов: оценка на основе затратной концепции, оценка на основе рентной концепции. Критерии и показатели при оценочных работах.

Стоимостная оценка природных ресурсов Беларуси: земельных, минеральных, водных, лесных, рекреационных, эффективности природоохранных мероприятий. Балльная оценка, обоснование ценности баллов и классов бонитета, использование балльной оценки для обоснований предпланового периода.

2.2. Эколого-экономическая оценка, использование и охрана земельных и минеральных ресурсов.

Земельный фонд Беларуси. Современное землеустройство. Учет и оценка земель. Экономическая оценка земли как средства производства в сельском хозяйстве. осуществляемом на основе агропроизводственной группировки почв при их бонитировке. Земельный кадастр. Стоимостная оценка различных типов земель. Варианты стоимостной оценки земель. Возмещение экологического вреда за деградацию земель. Рекультивация и ее эффективность. Запасы полезных ископаемых Беларуси. Стоимостная оценка полезных ископаемых. Охрана почв и недр.

2.3. Эколого-экономические аспекты использования и охраны воздушного бассейна.

Основные источники и виды загрязнения воздушного бассейна. Принципы расчета эколого-экономического ущерба от загрязнения воздушной среды передвижными и стационарными источниками. Выбросы отдельных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников.

Нормирование качества воздуха. Методы оценки состояния атмосферного воздуха. Наблюдение и контроль над состоянием воздушного бассейна страны. Экономические рычаги охраны и рационального использования атмосферного воздуха. Планирование и финансирование мероприятий по охране атмосферного воздуха. Экологический вред от загрязнения воздушной среды и методы его возмещения.

2.4. Эколого-экономическая оценка, использование и охрана водных ресурсов.

Характеристика водных ресурсов Республики Беларусь. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды. Состояние водных ресурсов. Экономическая оценка водных ресурсов. Мероприятия по защите вод. Нормирование качества вод. Задачи водного законодательства. Регулирование отношений в области использования и охраны вод. Экономический ущерб от загрязнения водоемов. Планирование и финансирование мероприятий по рациональному использованию и охране вод. Установление лимитов водопользования. Установление нормативов

платы за водопользование и водопотребление. Установление нормативов платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.

2.5. Эколого-экономические аспекты оценки, использования и охраны биоресурсов.

Состояние биоресурсов Республики Беларусь. Стоимостная оценка лесных ресурсов. Правила рационального использования и охраны лесов. Экономическая эффективность воспроизводства лесных ресурсов. Стимулирование лесовосстановительной и лесоохранной деятельности. Концепция устойчивого развития лесного хозяйства. Эксплуатация охотничьих животных по принципу расширенного воспроизводства. Система особо охраняемых природных территорий. Мероприятия, осуществляемые в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания. Компенсационные посадки и компенсационные выплаты. Размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде физическими и юридическими лицами в результате незаконного изъятия или уничтожения диких животных и вредного воздействия на среду их обитания.

3. Эколого-экономические факторы управления природопользованием.

3.1. Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности.

Концепция управления природопользованием. Природные ресурсы как эколого-экономические системы. Модели управления природопользованием. Методы управления природопользованием. Формы и методы экономического стимулирования рационального природопользования. Система платного природопользования в Республике Беларусь. Экологический налог. Экологический налог за сбросы сточных вод и налог за использование водных ресурсов. Экологический налог за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и за захоронение и хранение отходов производства.

3.2. Эколого-экономический инструментарий устойчивого природопользования

Экономический инструментарий - арендная плата, налогообложение, механизм изъятия дифференцированной ренты. Нормативный инструментарий: мониторинг, сертификация, Гибкий инструментарий – адаптивный и экосистемный менеджмент. Стратегия экомаркетинга. Инструментарий экомаркетинга. Экологический фактор в проектно-инвестиционном анализе. Классификация проектов с учетом экологического фактора. Учет экологических факторов в проектно-инвестиционном анализе.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
(ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объект и предмет, цель и задачи, теория и методология экономики природопользования	6						Промежуточное тестирование, коллоквиум, устный опрос
1.1	Предмет и методология экономики природопользования.	2						Опрос на лекции
1.2	Устойчивое развитие и устойчивое природопользование	2						Опрос на лекции
1.3	Нормативно-законодательная основа экономики природопользования	2						Опрос на лекции
2	Экономическая оценка природных ресурсов и эколого-экономические проблемы	12	8				6	Коллоквиум, проверка

	природопользования							письменных работ и заданий УСП, устный опрос, промежуточное тестирование
2.1	Экономическая оценка природных ресурсов	2						Опрос на лекции
2.2	Эколого-экономическая оценка, использование и охрана земельных и минеральных ресурсов.	2						Опрос на лекции
2.2.1	Экономический ущерб от загрязнения почв и земель		4					Проверка письменных работ
2.3	Эколого-экономические аспекты использования и охраны воздушного бассейна.	2						Опрос на лекции
2.3.1	Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха		4					Проверка письменных работ
2.4	Эколого-экономическая оценка, использование и охрана водных ресурсов	2						Опрос на лекции
2.4.1	Экономический ущерб от загрязнения водоемов							Проверка письменных работ
2.5	Эколого-экономические аспекты оценки, использования и охраны биоресурсов.	4						Опрос на лекции

2.5.1	Предотвращенный экономический ущерб окружающей среде на примере биоресурсов						6	Проверка заданий УСР
3	Эколого-экономические факторы управления природопользованием	6	4				2	Коллоквиум, проверка письменных работ и заданий УСР, устный опрос, промежуточное тестирование
3.1	Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности	4						Опрос на лекции, коллоквиум
3.1.1	Экономическая эффективность природоохранных мероприятий		4					Проверка письменных работ
3.1.2	Анализ экономической эффективности природоохранных мероприятий						2	Проверка заданий УСР
3.2	Эколого-экономический инструментарий устойчивого развития	2						Опрос на лекции.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

(ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объект и предмет, цель и задачи, теория и методология экономики природопользования	2						Опрос на лекции
2	Экономическая оценка природных ресурсов и эколого-экономические проблемы природопользования	4						Промежуточное тестирование, опрос на лекции.
3	Эколого-экономические факторы управления природопользованием	2	4					Промежуточное тестирование, опрос на лекции, проверка письменных работ

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Законодательные и нормативные акты:

1. Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://www.ncpi.gov.by>:
2. Конституция Республики Беларусь 1994 г. (с изм. и доп. от 17.10.2004г.) // Национальный центр правовой информации Республики Беларусь.
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 15.07.1998г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 14.07.2011 г.
4. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 26.04.2013 г.
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 08.08.2013 г.
6. Лесной Кодекс Республики Беларусь от 14.07.2000г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 22.12.2011 г.
7. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть) от 19.12.2002 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 26.10.2012 г.
8. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) от 29.12.2009 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 26.10.2012 г.
9. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 22.01.2013 г.)
10. О животном мире: Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 22.01.2013 г.
11. Об охране атмосферного воздуха: Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 12.12.2012 г.
12. О растительном мире: Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 г. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 22.01.2013
13. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Республики Беларусь от 05.01.2004 г. Изм. и доп. 07.01.2012 г.
14. Об обращении с отходами: Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 г. Изм. и доп. от 12.12.2012 г.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования: Учеб. пособие / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М.: ИНФРА–М, 2010.
2. Лукьянчиков, И.Н. Экономика и организация природопользования: учебник для вузов – 4-е изд., перераб и доп. / И.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.
3. Неверов, А.В. Экономика природопользования: уч.-метод. пособие / А.В. Неверов. – Минск: БГТУ, 2009.

4. Шимова, О.С. Экономика природопользования: Учебн. пособие / 2-е изд. испр. / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.
5. Шимова, О.С. Основы экологии и экономика природопользования: Учебник / 3-е изд., перераб. и доп. / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский – Минск: БГЭУ, 2010.
6. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов / Под ред. Э.В. Гирусова – 4-е изд., перераб. и доп.– М.: ЮНИТА–ДАНА, 2012.

Дополнительная:

7. Акимова, Т.А. Экономика природы и человека. / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2006.
8. Временная типовая методика определения экономической эффективности природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды.– М.: Экономика, 1986
9. Голуб, А.А. Экономика природных ресурсов: Учеб.пособ. для вузов. / А.А. Голуб, Е.Б. Струкова – М.: Аспект Пресс, 2001.
10. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. – Минск: Нац. комиссия по устойчив. развитию Респ. Беларусь, 1997.
11. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. – Минск: Юнипак, 2004.
12. Неверов, А.В. Устойчивое природопользование: сущность, концепция, механизм реализации. / А.В. Неверов, И.П. Деревяго. – Минск: БГТУ, 2005.
13. Пахомова, Н.В. Экологический менеджмент: Учебное пособие / Н.В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003.
14. Устойчивое развитие Республики Беларусь на принципах зеленой экономики: Национальное сообщение / НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь. – Минск, 2012.
15. Экономика природопользования: учеб./ под ред. К.В. Папенова. – М.: ТЕИС, ТК Велби, 2010.
16. Экономика природопользования / Под ред. Т.С.Хачатурова – М.: Изд-во МГУ, 1991.

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА

Контроль качества знаний по дисциплине «Экономика природопользования» и средства диагностики устанавливаются ВУЗом в соответствии с образовательным стандартом, нормативными документами Министерства образования, а также методическими рекомендациями УМО.

Оценка знаний студента производится по системе зачтено/не зачтено. Для оценки знаний и компетентности студентов используются критерии, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь.

При изучении дисциплины рекомендуется использовать объяснительные (лекции, семинарские занятия и др.) и научно-исследовательские (вариативные задания, разработка проектов, научные дискуссии и др.) методы обучения.

Также студентам предлагается самостоятельное изучение тем, которое предполагает работу с литературными и интернет-источниками.

Для диагностики компетенций студентов рекомендуется использовать опрос на лекциях, тестовые и контрольные задания, выполнение и проверка индивидуальных и групповых проектов, доклады по результатам исследовательской работы, тестирование, коллоквиум, зачет.

Примерный перечень заданий практических работ

1	Экономический ущерб от загрязнения почв и земель
2	Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха
*4	Экономическая эффективность природоохранных мероприятий

Примерный перечень заданий управляемых самостоятельных работ (УСР)

1	Предотвращенный экономический ущерб окружающей среде на примере биоресурсов
2	Анализ экономической эффективности природоохранных мероприятий

* для студентов дневной и заочной формы получения образования

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

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)
Общая экология	Географической экологии	Нет	Изменений не требуется, протокол № 10 от 19.04.2016 г.
Экология ландшафтов	Географической экологии	Нет	Изменений не требуется, протокол № 10 от 19.04.2016 г.
Геоэкология	Географической экологии	Нет	Изменений не требуется, протокол № 10 от 19.04.2016 г.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

на ____ / ____ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
Географической экологии (протокол № ____ от _____ 201_ г.)

Заведующий кафедрой

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)