

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

УО «ГГТУ им. П.О.Сухого»

О.Д. Асенчик

« 10 » 07, 2014

Регистрационный №УД-265-28/p

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:
1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»
1-26 02 02 «Маркетинг»

| | | | |
|--|---------------------------|---|---------|
| Факультет | Гуманитарно-экономический | | |
| Кафедра | «Экономика» | | |
| Курс | <u>2</u> | | |
| Семестр | <u>4</u> | | |
| Лекции (часы) | 34 | Экзамен (семестр) | 4 |
| Практические (семинарские) занятия (часы) | 17 | Курсовой проект (рабо- та) (семестр) | - |
| Лабораторные занятия (часы) | - | РГР, контрольная рабо- та, реферат (семестр) | - |
| Всего аудиторных часов по дисциплине | 51 | Форма получения выс- шего образования | дневная |
| Всего часов по дисциплине | 146 | | |

Составил: Ю.В. Савченко, старший преподаватель

2014

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Учебная программа составлена на основе учебной программы «Экономика природопользования» утвержденной 10.10.2013. Регистрационный № УД-795/уч.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Экономика»
27.06.2014. Протокол № 16

Заведующий кафедрой

Н.П. Драгун

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом
гуманитарно-экономического факультета 30.06.2014. Протокол № 10

Председатель

Р.И. Громько

Библиотека ГГТУ ИМ. Д.С.Савельева

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цели и задачи учебной дисциплины

Интенсивное использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды, широкое внедрение технического прогресса во все сферы общественно-производственной деятельности, формирование рыночных отношений сопровождаются появлением новых природных, биологических, технических, экологических и других проблем. Они требуют от каждого специалиста умения определять и осуществлять комплекс эффективных мер защиты от неблагоприятного воздействия на природу и человека.

Формированию современного специалиста в области экономики способствует изучение в высших учебных заведениях дисциплины «Экономика природопользования», которая способствует созданию предпосылок, помогающих студентам выработать идеологию экобезопасности, навыки конструктивного экологического мышления и поведения с целью безопасного осуществления ими своих профессиональных и социальных функций без ущерба для общества и природы.

Основная *цель* курса — сформировать у студентов целостное представление о сущности, функциях и месте экономических механизмов в природопользовании, показав их специфику и эффективность в современных условиях ведения хозяйственной деятельности.

Задачами изучения курса является изучение современного состояния природной среды, глобальных и региональных экологических проблем, возможности преодоления экологического кризиса в ракурсе экономических интересов общества.

1.2 Требования к освоению учебной дисциплины, включая формирование компетенций

В ОСВО 1-27 01 01-2013 определены общие требования к уровню подготовки специалиста и формируемым у студентов компетенциям.

Требования к академическим компетенциям

Выпускник должен обладать следующими академическими компетенциями:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в сфере профессиональной деятельности и в других областях, не связанных с ней непосредственно.
- АК-2. Владеть исследовательскими навыками.
- АК-3. Уметь работать самостоятельно.
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении задач.
- АК-7. Иметь навыки, связанные с работой на компьютере.
- АК-9. Уметь учиться повышать свою квалификацию в течении всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Выпускник должен иметь следующие социально-личностные компетенции:

- СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.
- СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию и проявлениям гуманизма.
- СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.
- СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.
- СЛК-5. Уметь работать в команде.

В результате изучения учебной дисциплины студент (курсант) должен *знать*:

- основные закономерности и принципы природопользования;
- теоретико-методологические основы экономики природопользования, методы определения базовых эколого-экономических показателей, необходимых для принятия оптимальных хозяйственных и природоохранных решений;
- особенности формирования и функционирования институциональных механизмов природопользования в условиях становления рыночных отношений;
- сущность и инструменты экономического стимулирования ресурсосберегающей и природоохранной деятельности;
- опыт расширения и укрепления международного сотрудничества как способа эффективного решения эколого-экономических проблем;

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 экономикой;
- методами экономической оценки природных ресурсов и оценки экономического ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды;
- методами эколого-экономического анализа хозяйственной деятельности организаций (предприятий).

1.3 Место дисциплины в системе подготовки специалиста. Связь с другими учебными дисциплинами

Содержание учебной дисциплины «Экономика природопользования» соответствует основным национальным интересам Республики Беларусь в экономической, социальной, экологической и других сферах. В настоящее время невозможно обеспечить конституционные права граждан, прежде всего, право на жизнь, охрану здоровья и компенсацию его ущерба в результате техногенных катастроф, экологических правонарушений, стихийных бедствий, а также реализовать политику устойчивого социально-экономического развития страны без решения проблемы рационального природопользования.

Изучение учебной дисциплины в учреждениях высшего образования страны осуществляется в рамках компетентностной модели подготовки специалиста. Содержание дисциплины имеет практико-ориентированный характер.

Приобретенные в ходе изучения дисциплины «Экономика природопользования» компетенции будут востребованы в таких дисциплинах высшего образования как «Безопасность жизнедеятельности», «Организация производства», «Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности».

1.4 Общее количество часов и распределение аудиторного времени по видам занятий

В соответствии с учебными планами курс «Экономика природопользования» преподается в объеме 146 часов, из них для студентов дневной формы обучения 51 аудиторный час. Распределение часов аудиторных занятий: лекции — 34 ч., практические занятия — 17 ч., Формой контроля по дисциплине является экзамен.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

2.1 Лекционные занятия

| № | Название темы, содержание лекции | Объем в часах |
|---|---|---------------|
| МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ | | 12 |
| 1 | <p>Предмет, методология и задачи курса</p> <p>Экологизация знаний и хозяйственной деятельности. Усиление роли природных факторов экономического развития и появление нового направления экономической науки - экономики природопользования. Этапы становления науки. Роль представителей классической экономической школы и неоклассической экономической теории в формировании методологии экономики природопользования. Исследования и доклады Римского клуба.</p> <p>«Экономика природопользования» - междотраслевая учебная дисциплина, объединяющая теоретико-методологическую и предметно-содержательную составляющие. Природопользование - основной объект изучения курса. Эколого-экономические отношения - предмет курса. Исследование экологических и экономических процессов в их единстве, противоречии и историческом развитии как основная парадигма курса. Эколого-экономические системы - основополагающая категория учебной дисциплины</p> <p>Функции и задачи эколого-экономических исследований и дисциплины «Экономика природопользования». Методологические основы курса и методы эколого-экономических исследований.</p> <p>Место и значение курса «Экономика природопользования» в системе подготовки специалистов экономического профиля. Задачи экологизации экономического развития. Связь курса с естественными и техническими, общенаучными и специальными экономическими дисциплинами. Задачи курса в условиях становления рыночных отношений хозяйствования в Республике Беларусь.</p> | 2 |
| 2 | <p>Экологические основы природопользования</p> <p>Основные понятия и представления в экологии. Понятие экологического фактора. Абиотические, биотические, антропогенные факторы и их взаимодействие. Уровни организации живого вещества (популяции, сообщества, экосистемы).</p> <p>Учение В.И. Вернадского о биосфере как составная часть современной экологии. Структура биосферы и ее эволюция. Биогеохимические циклы (геологический и биотический круговороты веществ) и их роль в обеспечении устойчивости биосферы. Вмешательство человека в природные круговороты и его последствия. Понятие биологического накопления.</p> <p>Концепция ноосферы. Вклад В.И. Вернадского в развитие идей о ноосфере. Общие закономерности и принципы взаимодействия человеческого общества с природной средой. Основные законы и принципы экологии (по Б. Коммонеру и Н.Ф. Реймерсу). Сущность нового биосферного мировоззрения.</p> | 2 |
| 3 | <p>Особенности взаимодействия общества и природной среды</p> <p>Понятие окружающей среды как сферы взаимодействия природы и общества. Влияние природного фактора на становление человеческого общества. Труд как процесс преобразования природы человеком.</p> <p>Диалектика взаимоотношений человека и природы в процессе развития производительных сил. Периодизация взаимодействий природы и общества в зависимости от уровня материального производства. Изменение глобальной хозяйственной системы и экосистемы планеты в XX в.</p> | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>Закономерности и принципы природопользования. Три исторические стадии эколого-экономического развития: фронтальная экономика; экономическое развитие с учетом охраны природы; устойчивое развитие. Экономический, эколого-экономический и социоэкологический принципы природопользования.</p> <p>Понятие природопользования как совокупности всех форм антропогенного воздействия на природную среду. Рациональное природопользование. Природоохранная деятельность как составная часть природопользования</p> | |
| 4 | <p>Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития</p> <p>Экономическая сущность понятий «природные условия» и «природные ресурсы». Классификации природных ресурсов: естественная, экономическая (хозяйственная); экологическая (по признаку исчерпаемости); «рыночная».</p> <p>Природные условия и ресурсы как фактор развития и размещения производительных сил. Природные факторы как средства труда, предметы труда и условия жизни человека. Лимитирующее воздействие природных ресурсов на экономический рост в современных условиях. Понятие «природный капитал». Природно-ресурсная составляющая национального богатства.</p> <p>Влияние природных факторов на эффективность производства, его территориальную организацию и региональную специализацию.</p> <p>Природно-ресурсный потенциал и его значение в расширенном воспроизводстве. Способы определения природно-ресурсного потенциала территории. Общая оценка природного капитала Республики Беларусь. Изменение отношений собственности в природопользовании и его экономическое значение. Природные ресурсы и рынок.</p> | 2 |
| 5 | <p>Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов</p> <p>Экологические особенности воздушного бассейна. Регулирование состояния воздушной среды: законодательные и нормативные акты, система экономического стимулирования охраны атмосферы в Республике Беларусь. Регламентация качества и контроль за состоянием воздушного пространства.</p> <p>Роль и значение водных ресурсов. Понятие водного хозяйства, его структура. Водопотребление и водопользование. Водоотведение, тенденции его динамики. Водохозяйственные балансы. Основные направления охраны и рационального использования водных ресурсов. Водный кадастр. Системы оборотного водоснабжения и повторно-последовательного использования воды в производстве. Обобщенный показатель эффективности использования водных ресурсов. Правовое и экономическое регулирование охраны вод и рационального водопользования в Республике Беларусь.</p> <p>Земля как средство производства и пространственный базис развития общества. Плодородие земли. Факторы и виды плодородия. Естественное, искусственное и экономическое плодородие. Основные направления восстановления и охраны земель. Учет и оценка земель. Современное землеустройство. Государственный земельный кадастр: структура, содержание и ведение. Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель. Оценка земель населенных пунктов. Нормативно-правовое и экономическое регулирование рационального землепользования.</p> <p>Эколого-экономическое значение лесных и других биологических ресурсов. Особенности лесных экологических систем. Особенности лесопользования и лесовоспроизводства. Виды лесопользования. Расчетная лесосека. Рациональное лесопользование. Эффективность проведения лесовосстановительных работ. Биоразнообразие территории Беларуси и его значение. Оценка животного мира республики. Заповедное дело, его роль в сохранении биоло-</p> | 4 |

| | | |
|--|--|----------|
| | <p>гического разнообразия. Экономическое стимулирование рационального лесопользования. Нормативно-правовое регулирование охраны и эффективного использования лесных ресурсов Беларуси.</p> <p>Роль минеральных ресурсов в воспроизведенном процессе. Экономическая оценка полезных ископаемых. Оценка богатств недр Республики Беларусь. Основные пути рационализации использования и охраны недр в Республике Беларусь. Истощение ресурсов недр и необходимость их комплексного использования. Значение экономических рычагов в повышении эффективности использования минерального сырья и топлива.</p> | |
| МОДУЛЬ 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | | 8 |
| 6 | <p>Экономическая оценка природных ресурсов</p> <p>Экономическая ценность природных ресурсов и методологические подходы к их оценке. Сущность, функции, задачи экономической оценки природных ресурсов. Исходная основа оценки. Балльная оценка природных ресурсов. Трудности установления стоимостной оценки.</p> <p>Теоретические основы и методология измерения экономической оценки природных ресурсов. Традиционные методы оценки природных благ: затратный и рентный теоретико-методологические подходы. Оценка ресурсов природы как продуктов труда. Затратная концепция академика С.Г. Струмилина.</p> <p>Рентная концепция экономической оценки естественных ресурсов. Сущность и природа возникновения дифференциальной ренты. Методика определения оценки ресурсов на базе рентного подхода. Категория замыкающих затрат. Учет фактора времени при исчислении суммарной (интегральной) экономической оценки ресурса природы.</p> <p>«Смешанный» подход к определению ценности естественных ресурсов и практическое его применение. Разграничение понятий «экономическая оценка», «стоимость» и «цена» природных ресурсов.</p> <p>Косвенные методы оценки природных ресурсов. Рыночная оценка богатств природы. Концепция альтернативной стоимости (упущенной выгоды). Концепция общей экономической ценности (стоимости).</p> | 2 |
| 7 | <p>Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду</p> <p>Понятие, содержание и виды ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды. Экологический, экономический и социальный ущербы. Оценка размера экономического ущерба. Метод прямого счета. Аналитический метод. Эмпирический (укрупненный) метод. Сущность социального ущерба от негативного воздействия на природную среду. Восполнимые и невосполнимые социальные потери.</p> <p>Совокупный предотвращенный эколого-экономический ущерб и возможности его определения. Основные методические подходы к экономической оценке ущерба от загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, земель, ущерба биоресурсам, ущерба от воздействия физических факторов.</p> <p>Направления использования показателей эколого-экономического ущерба для реализации экологосбалансированной политики при принятии хозяйственных решений.</p> | 2 |
| 8 | <p>Природоохранные затраты и их экономическое обоснование</p> <p>Состав природоохранных мероприятий и принципы их обоснования. Экономическая сущность природоохранных затрат: издержки предотвращения и экономический ущерб. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.</p> <p>Структура инвестиций в охрану окружающей среды. Инвестиции в основ-</p> | 2 |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>ной капитал (капитальные затраты) и эксплуатационные издержки (текущие затраты) экологического назначения.</p> <p>Состав эксплуатационных экологических издержек. Расчетный метод их определения.</p> <p>Интернальные и экстернальные экологические издержки. Проблема «интернализации» экстернальных издержек. Ассимиляционный потенциал природной среды и задача определения его ценности.</p> <p>Экономическая эффективность природоохранных мероприятий: сущность, показатели, методологические особенности определения. Экономическая эффективность как соотношение экологических затрат и результатов (выгод) от природоохранной деятельности. Экономическая эффективность и эффект от проведения природоохранных мероприятий. Методика определения показателей экономической эффективности. Использование коэффициента дисконтирования для учета фактора времени</p> <p>Показатель сравнительной экономической эффективности природоохранных затрат для обоснования выбора предпочтительного варианта мероприятий экологического назначения. Анализ «затраты-эффективность».</p> <p>Социальная эффективность природоохранных мероприятий: сущность и особенности измерения.</p> | |
| 9 | <p>Экологические риски</p> <p>Понятие «экологический риск», его показатели: вероятность, величина ущерба, неопределенность вероятности и величины ущерба. Классификация опасных факторов.</p> <p>Экологическая опасность и безопасность. Шкала опасности.</p> <p>Состояние природной среды: природно-экологическая и медико-социальная классификации.</p> <p>Этапы оценки экологического риска. Социальные показатели экологического риска и методы их оценки. Коэффициент риска.</p> <p>Управление экологическими рисками. Управление рисками на макроуровне. Моделирование региональных стратегий снижение эколого-экономических рисков.</p> <p>Методы оценки экологической опасности производства. Экологические оценки качества территорий.</p> | 2 |
| <p>МОДУЛЬ 3. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</p> | | 8 |
| 10 | <p>Управление природопользованием: сущность, методы, функции</p> <p>Институциональные механизмы регулирования социально-экономических процессов и природопользования - совокупность институтов, разрабатывающих и контролирующую выполнение правовых норм и правил в социально-экономической и экологической сферах.</p> <p>Понятие «государственное управление природопользованием». Основные составляющие механизма управления - методы, функции, организационные структуры (органы управления).</p> <p>Административные, экономические, социально-психологические, информационные методы управления природопользованием. Функции и инструменты административного управления природопользованием. Сущность разрешительно-запретительного принципа административного управления природопользованием в Беларуси. Возрастание роли экономических методов на этапе перехода к рынку.</p> <p>Отраслевой и территориальный принципы управления природопользованием, их реализация через системы органов управления. Органы, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей</p> | 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>среды и рационального природопользования. Полномочия Президента, Совета Министров, Национального собрания Республики Беларусь в области охраны окружающей среды. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, его задачи, функции, структура. Ответственность и задачи других государственных и местных органов власти по рационализации природопользования.</p> | |
| 11 | <p>Планирование, наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>Формирование системы эколого-экономического прогнозирования и планирования как основы государственного регулирования природопользования. Ее проблемы и недостатки в условиях административно-командной экономики; причины низкой дееспособности.</p> <p>Новые подходы в области эколого-экономического прогнозирования и планирования. Индикативный характер плановых документов. Документы эколого-экономического прогнозирования и планирования, разрабатываемые по периодам времени. Особенности долгосрочного, среднесрочного, краткосрочного планирования.</p> <p>Сущность, цель и задачи мониторинга окружающей среды. Виды мониторинга. Организация системы наблюдения за состоянием окружающей среды в Беларуси. Создание Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, ее функционирование и задачи. Структура управления Национальной системой мониторинга окружающей среды.</p> <p>Учет и анализ природопользования и охраны окружающей среды. Государственные кадастры природных ресурсов, содержание и порядок их ведения. Государственный учет объектов, воздействующих на окружающую среду. Система статистических показателей состояния, использования и охраны окружающей среды.</p> <p>Развитие системы экологического контроля. Основные цели контроля в области охраны окружающей среды и его виды. Государственный, ведомственный, производственный и общественный контроль качества окружающей среды.</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой хозяйственной и иной деятельности. Основные задачи и порядок проведения ОВОС. Экологическая экспертиза.</p> <p>Экологический аудит. Объекты, цели и задачи экоаудита. Нормативно-правовая база экологического аудита. Процедура аудирования и ее эффективность.</p> | 2 |
| 12 | <p>Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды</p> <p>Основные требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды. Принципы экологического нормирования.</p> <p>Нормативы качества окружающей среды. Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) химических и иных веществ. Нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов. Нормативы предельно допустимых физических воздействий.</p> <p>Стандартизация в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. Международная система стандартов серии ИСО 14000 «Системы управления окружающей средой». Стандарты систем управления, аудита, продукции. Государственные стандарты и иные технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды.</p> <p>Экологическая сертификация: сущность, цели и объекты. Создание Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь - органи-</p> | 2 |

| | | |
|--|---|---|
| | зационной структуры, регламентирующей осуществление экологической сертификации. Основные документы и порядок проведения экологической сертификации. | |
| 13 | <p>Экологический менеджмент на предприятии</p> <p>Производственный экоменеджмент. Природоохранный комплекс предприятия. Организационная структура экологического менеджмента предприятия. Оперативные функции экологического менеджмента. Эффективность экологического менеджмента.</p> <p>Основные аспекты и содержание планирования природоохранной деятельности на предприятиях (объединениях). Пути совершенствования системы планирования и прогнозирования природопользования в условиях перехода к рыночной экономике.</p> <p>Экологические стратегии и их классификации. Базисные стратегии «зеленых» фирм. Расширенная модель конкурентных стратегий Портера.</p> <p>Экологическая сертификация, экологическое лицензирование, экологическая паспортизация как инструменты управления природоохранной деятельностью субъектов хозяйствования.</p> <p>Экологическая документация. Статистическая отчетность предприятий о результатах природоохранной деятельности.</p> | 2 |
| МОДУЛЬ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | | 6 |
| 14 | <p>Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности</p> <p>Экономический механизм природопользования - совокупность форм и методов экономического стимулирования рационального природопользования и природоохранной деятельности. Экономическое стимулирование рационального природопользования в условиях централизованной экономики: причины низкой эффективности. Возрастание роли экономического механизма управления природопользованием в период становления рыночных отношений.</p> <p>Основные формы и методы материального стимулирования рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Методы позитивной и негативной мотивации (меры заинтересованности и ответственности). Поощрительные, принудительные и компенсационные меры. Связь экономических и административных рычагов управления природопользованием.</p> <p>Налоговая политика в системе управления природоохранной деятельностью. Формирование системы платного природопользования в Беларуси. Функции экологических и ресурсных платежей. Законы Республики Беларусь «О налоге за использование природных ресурсов (экологический налог)», «О платежах за землю», «Об отходах» — правовая основа платности природопользования. Стимулирующее значение экологического налога. Механизм формирования и изъятия платежей за использование природных ресурсов и выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду. Оценка эффективности действующей системы платности природопользования. Усиление роли экологического налога как эколого-экономического регулятора по мере развития рыночных отношений. Другие виды платежей за природопользование.</p> | 2 |
| 15 | <p>Финансирование мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Формирование системы финансирования мероприятий и программ по охране и воспроизводству природных ресурсов. Основные источники и виды финансирования природоохранной деятельности. Роль государственного бюд-</p> | 2 |

| | | |
|--------------------|--|----|
| | <p>жета в финансировании природоохранных мероприятий.</p> <p>Финансирование экологических мероприятий на предприятиях, в объединениях и фирмах. Инвестиционная деятельность субъектов хозяйствования. Целевой бюджетный фонд охраны природы в Республике Беларусь, его назначение и источники формирования. Усиление значимости бюджетного фонда охраны природы в финансовом обеспечении природоохранной деятельности.</p> <p>Экологическое страхование: сущность, виды, формы. Проблема возмещения вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду. Страховые фонды как дополнительный источник финансирования экологической деятельности.</p> <p>Новые подходы к финансированию природоохранных мероприятий. Экологизация бюджетно-налоговой и финансово-кредитной политики. Льготное налогообложение и кредитование природоохранной деятельности. Экологические займы.</p> | |
| 16 | <p>Формирование рыночных институтов эколого-экономического регулирования</p> <p>Проблемы собственности в природопользовании и опыт их решения в экономически развитых странах. Экологические аспекты приватизации.</p> <p>Свободное предпринимательство и развитие рынка экологических услуг и работ. Возможные экологические последствия предпринимательской деятельности. Необходимость государственной поддержки экологического предпринимательства. Зарубежный опыт экономического стимулирования экологического предпринимательства инструментами бюджетно-налоговой и финансово-кредитной политики. Анализ эффективности мирового экологического рынка. Основные направления развития экологического предпринимательства в сфере производства товаров, услуг, финансово-кредитной деятельности. Оценка возможностей формирования рынка экологических работ и услуг в Беларуси.</p> <p>Рыночные инструменты природопользования и их применение на практике. Сопряженные выгоды от сокращения выбросов на уровне проекта торговли правами на выбросы. Финансовые аспекты торговли правами на выбросы. Институциональные и юридические аспекты торговли квотами на выбросы. Установление квот на выбросы. Частный бизнес и его роль в системе торговли правами на выбросы. Зарубежный опыт реализации механизма торговли правами на выбросы.</p> | 2 |
| Итого в 4 семестре | | 34 |
| Итого за год | | 34 |

2.2 Практические занятия

| № | Наименование темы | Часы |
|---|--|------|
| МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ | | 6 |
| 1 | Предмет, методология и задачи курса | 1 |
| 2 | Экологические основы природопользования | 1 |
| 3 | Особенности взаимодействия общества и природной среды | 1 |
| 4 | Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития | 1 |
| 5 | Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов | 2 |
| МОДУЛЬ 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | | 4 |

| | | |
|---|--|----|
| 6 | Экономическая оценка природных ресурсов | 1 |
| 7 | Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду | 1 |
| 8 | Природоохранные затраты и их экономическое обоснование | 1 |
| 9 | Экологические риски | 1 |
| МОДУЛЬ 3. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | | 4 |
| 10 | Управление природопользованием: сущность, методы, функции | 1 |
| 11 | Планирование, наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды | 1 |
| 12 | Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды | 1 |
| 13 | Экологический менеджмент на предприятии | 1 |
| МОДУЛЬ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | | 3 |
| 14 | Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности | 1 |
| 15 | Финансирование мероприятий по охране окружающей среды | 1 |
| 16 | Формирование рыночных институтов эколого-экономического регулирования | 1 |
| Итого в 4 семестре | | 17 |
| Итого за год | | 17 |

2.4 Курсовой проект (работа)

Нет

2.5 Контрольная работа / тест

Нет

2.6 Форма итоговой аттестации

Экзамен

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

| Номер раздела, темы, занятия | Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов | Количество аудиторных часов | | | Управляемая самостоятельная работа студента | Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.) | Литература | Форма контроля знаний |
|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|---|--|------------|---|
| | | лекции | практические (семинарские) занятия | лабораторные занятия | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ | 12 | 6 | | | 16*, 17 | [1-7] | Выполнение практических заданий, устный опрос, тестирование по итогам модуля, экзамен по итогам семестра. |
| 1.1.1. | Предмет, методология и задачи курса 1. Формирование и развитие науки «Экономики природопользования» 2. Объект и предмет изучения дисциплины 3. Функции и задачи курса 4. Методологические основы дисциплины «Экономики природопользования» | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 1.2.2. | Экологические основы природопользования 1. Основные понятия и представления экологии 2. Биосфера. Учение Вернадского В.И. 3. Концепция ноосферы 4. Основные принципы и законы экологии | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 1.3.3. | Особенности взаимодействия общества и природной среды 1. Диалектика взаимоотношений Человека и Природы в исторической ретроспективе 2. Закономерности и принципы природопользования 3. Природопользование в современных условиях | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |

| | | | | | | | | |
|--------|---|----------|----------|--|--|--------|-------|---|
| 1.4.4. | Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития 1. Компоненты природной среды 2. Классификация природных ресурсов 3. Природно-ресурсный потенциал | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 1.5.5. | Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов 1. Эколого-экономические проблемы охраны атмосферного воздуха 2. Эколого-экономические проблемы использования водных ресурсов 3. Эколого-экономические проблемы лесопользования | 4 | 2 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 1.5.6 | 4. Эколого-экономические проблемы использования биологических ресурсов 5. Роль минеральных ресурсов в воспроизводственном процессе | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 2. | МОДУЛЬ 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | 8 | 4 | | | 16, 17 | [1-7] | Выполнение практических заданий, устный опрос, тестирование по итогам модуля, экзамен по итогам семестра. |
| 2.6.7 | Экономическая оценка природных ресурсов 1. Сущность, функции и задачи экономической оценки природных ресурсов 2. Затратный подход к оценке природных ресурсов 3. Рентная концепция оценки 4. Косвенные методы оценки природных ресурсов | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 2.7.8 | Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду 1. Понятие, содержание и виды ущерба от загрязнения окружающей среды 2. Методы оценки натурального ущерба от загрязнения 3. Экономическая оценка ущерба от загрязнения 4. Сущность социального ущерба от загрязнения | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 2.8.9 | Природоохранные затраты и их экономическое обоснование 1. Экономическая сущность природоохранных затрат | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|----------|--|--|--------|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 2. Структура инвестиций в охрану окружающей среды 3. Проблема «интернализации» экстернальных издержек 4. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий | | | | | | | |
| 2.9.10 | <p>Экологические риски</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Экологические риски: основные понятия и категории 2. Оценка экологических рисков 3. Управление экологическими рисками 4. Оценка уровня экологической опасности | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 3. | МОДУЛЬ 3. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | 8 | 4 | | | 16, 17 | [1-7] | Выполнение практических заданий, участие в олимпиадах, конкурсах, выставках, конференциях, семинарах, симпозиумах, участие в экологических акциях, участие в экологических олимпиадах, участие в экологических конкурсах, участие в экологических выставках, участие в экологических конференциях, участие в экологических семинарах, участие в экологических симпозиумах, участие в экологических акциях, участие в экологических олимпиадах, участие в экологических конкурсах, участие в экологических выставках, участие в экологических конференциях, участие в экологических семинарах, участие в экологических симпозиумах |
| 3.10.11. | <p>Управление природопользованием: сущность, методы, функции</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Методы государственного экологического регулирования 2. Структура механизма государственного экологического регулирования 3. Организационная структура управления природопользованием 4. Отраслевой и территориальный принципы управления природопользованием | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 3.11.12. | <p>Планирование, наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Система экологического планирования и прогнозирования 2. Мониторинг окружающей среды 3. Учет и контроль в природопользовании 4. Экологическая экспертиза. ОВОС 5. Экологический аудит | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 3.12.13. | <p>Основы нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Экологические нормативы и их виды 2. Правила экологического нормирования | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|----|----|--|--|--------|-------|---|
| | 3. Стандартизация природопользования 4. Экологическая сертификация | | | | | | | |
| 3.13.14. | Экологический менеджмент на предприятии 1. Особенности производственного экологического менеджмента 2. Планирование природоохранной деятельности на предприятии 3. Экологические стратегии и их классификация 4. Экологическая документация на предприятии | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 4. | МОДУЛЬ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | 6 | 3 | | | 16, 17 | [1-7] | Выполнение практических заданий, устный опрос, тестирование по итогам модуля, экзамен по итогам семестра. |
| 4.14.15. | Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности 1. Структура экономического механизма природопользования 2. Платность природопользования 3. Поощрительные инструменты эколого-экономического регулирования | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 4.15.16. | Финансирование мероприятий по охране окружающей среды 1. Источники и виды финансирования 2. Бюджетные фонды охраны природы 3. Экологическое страхование 4. Новые подходы к финансированию природоохранных мероприятий | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| 4.16.17. | Формирование рыночных институтов эколого-экономического регулирования 1. Проблема собственности в природопользовании 2. Развитие рынка экологических услуг 3. Рыночные инструменты природопользования | 2 | 1 | | | 16, 17 | [1-7] | |
| | Итого | 34 | 17 | | | | | |

16* - литература в соответствии с нумерацией в разделе «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Основная литература

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: Учеб. / М. В. Гальперин. – М.: Инфра-М, 2007. – 255 с.
2. Донская, С. А. Основы экологии и экономика природопользования: Учеб. / С. А. Донская. – Мн.: МИТСО, 2006. – 80 с.
3. Пахомова, Н. В. Экологический менеджмент: Учеб. пособие для вузов / Н. В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер; под ред. Н. В. Пахомовой. – СПб.: Питер, 2003. – 544 с.
4. Передельский, Л. В. Экология [Электронный ресурс] / Л. В. Передельский, В. И. Коробкин. – М.: КНОРУС, 2009. – 1 электрон. опт. диск : зв., цв. – (Электронный учебник).
5. Шимова, О. С. Основы экологии и экономика природопользования: Учеб. / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – Мн.: БГЭУ, 2010. – 368 с.
6. Шимова, О. С. Основы экологии и энергосбережения: Учеб. пособие для вузов / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский, О. В. Свицерская; под ред. О. С. Шимовой. – Мн.: БГЭУ, 2011. – 226 с.
7. Шимова, О. С., Экономика природопользования: Учеб. пособие. / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 377 с.

4.2. Дополнительная литература

8. Арустамов Э. А. Природопользование: Учеб. для вузов. / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К, 2003. – 310 с.
9. Байнев, В. Ф. Экономика и управление регионом: Учеб. пособие для вузов / В. Ф. Байнев, С. А. Пелих, А. М. Радевич. – Мн.: Современная школа, 2007. – 256 с.
10. Березовский, Н. И. Природные ресурсы и их использование: Учеб. пособие для вузов / Н. И. Березовский, Е. К. Костюкевич. – Мн.: БНТУ, 2005. – 187 с.
11. Глушкова, В. Г. Экономика природопользования: учеб. пособие / В. Г. Глушкова – М.: Гардарики, 2003. – 448 с.
12. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. – М.: Академия, 2003. – 207 с.
13. Кудашов, В. И. Основы экологии и энергосбережения: Учеб. пособие для вузов / В. И. Кудашов, В. М. Беляев, В. В. Ивашин, О. А. Шатровская; под общ. ред. В. И. Кудашова. – Мн.: МИУ, 2011. – 256 с.
14. Соколовский, Н. К. Основы экологии и экономика природопользования: Практикум для вузов / Н. К. Соколовский, А. И. Чертков, О. С. Шимова. – Мн.: БГЭУ, 2003. – 105 с.
15. Титгенберг, Т. Экономика природопользования и охрана окружающей среды / пер. с англ. К. В. Папенова – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2001. – 591 с.

4.3 Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний, материалов и технических средств обучения

16. Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности: Электронный учебно-методический комплекс дисциплины (ЭУМКД) для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»/ авт.-состав. Ю.В. Савченко. – Гомель: УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», 2013.

4.5 Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов в изучении дисциплины «Экономика природопользования» заключается:

- в подготовке и дополнении текстов лекций по темам курса в соответствии с происходящими изменениями в экономике страны (освоение экономической и управленческой терминологии, формулирование основных вопросов по темам курса, во внесении изменений в конспекты лекций в соответствии с изменениями в действующем законодательстве и происходящими экономическими процессами и т. п.);
- в подготовке к практическим занятиям (изучение теоретического материала по темам курса с использованием текста лекций и рекомендуемой литературы; ознакомление с законодательными, нормативными документами, регламентирующими деятельность в сфере природопользования и т.д.);
- выполнении индивидуальных заданий.

4.6 Перечни рекомендуемых средств диагностики; процедуры оценки знаний студента; методики формирования итоговой отметки и др.

Процедура диагностики и оценки знаний студента применительно к дисциплине «Экономика природопользования» предполагает использование следующего диагностического инструментария: письменные и электронные тесты для контроля знаний; устный опрос; контрольные задания и задачи; зачет и др.

Методика формирования итоговой отметки:

Итоговая отметка по дисциплине = 40% от суммы баллов по практическим занятиям + 60% от оценки, полученной на итоговой аттестации.

Список литературы сверен Ю.В. Савченко, П.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 дисциплине | Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) |
|---|------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Безопасность жизнедеятельности человека | Экономика | Согласованно <i>Н. П. Драгун</i> | Протокол № 16 от 27.06.2014 |
| Организация производства | Экономика | Согласованно <i>Н. П. Драгун</i> | Протокол № 16 от 27.06.2014 |
| Экономика ресурсосбережения и оценка ресурсоэффективности | Экономика | Согласованно <i>Н. П. Драгун</i> | Протокол № 16 от 27.06.2014 |

Заведующий кафедрой «Экономика»



Н.П. Драгун