

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
“Белорусский государственный
экономический университет”

_____ В.Н.Шимов

“_____” _____ 20 15 г.

Регистрационный № УД 988-15 /уч.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕМ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности

1-26 02 02-08 «Менеджмент (инновационный)»

СОСТАВИТЕЛИ:

Смольская Н.А., зав. кафедрой экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Неверов А.В., зав. кафедрой менеджмента и экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», доктор экономических наук, профессор

Быков А.А., заведующий кафедрой экономики и управления учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 9 от 26.03.2015);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 24.06.2015).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа предназначена для изучения вопросов, касающихся экономики и управления ресурсосбережением на различных уровнях в условиях рыночной экономики.

Экономические условия требуют адекватной адаптации функционирования предприятий как хозяйствующих субъектов, что обуславливает необходимость получения знаний и навыков у лиц, принимающих экономические решения по созданию и выработке стратегии развития предприятия.

Особенность программы «Экономика и управление ресурсосбережением» заключается в преподавании данной дисциплины применительно к изменяющимся экономическим условиям, что нашло отражение в ее структуре, введении, новых тем, вопросов и подходов в изложении материала.

Цель преподавания дисциплины: сформировать у студентов знания по обоснованию принятия эффективных управленческих решений в области реализации проблем ресурсосбережения на различных уровнях управления экономикой, выработать системное экономическое мышление, научить решать комплексные экономические задачи, овладеть и применять современные методы экономического анализа, сформировать навыки проведения экономических расчетов и использовать их для обоснования стратегии ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности.

Задачи изучения дисциплины:

- выработка и закрепление навыков проведения комплексных экономических расчетов;
- выработка умений определения и обоснования выбора экономически целесообразной ресурсосберегающей стратегии и тактики хозяйственной деятельности предприятия;
- системное изучение экономического инструментария оценки уровня экономической эффективности использования ресурсного потенциала, в том числе материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов;
- освоение методов прогнозирования развития экономических процессов и выработки стратегии развития предприятия с учетом реализации Директивы № 3 и других нормативных правовых материалов, регламентирующих ресурсосберегающую деятельность в Республики Беларусь.

В результате изучения дисциплины студенты должны

Знать:

- методы и способы проведения комплексных экономических расчетов;
- методологию обоснования принятия эффективных управленческих решений, обеспечивающих рост конкурентоспособности продукции и предприятия на основе ресурсосберегающей стратегии;

- особенности разработки стратегии и тактики поведения предприятия в условиях ограниченных ресурсов;
- механизм эффективной реализации ресурсосберегающей стратегии предприятия.

Уметь:

- осуществлять комплексную экономическую оценку деятельности предприятия, в т.ч. и уровня использования ресурсного потенциала;
- проводить мониторинг динамики использования производственных ресурсов;
- формировать и оптимизировать производственную программу предприятия в условиях ограничения материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов;
- разрабатывать и обосновывать планы стратегического развития предприятия (бизнес-планы), обеспечивающих эффективную его ресурсосберегающую деятельность;
- осуществлять выбор эффективных вариантов инвестирования средств предприятия;
- разрабатывать и реализовывать инновационные программы, обеспечивать эффективность инновационной деятельности и формировать экономические условия наращивания научно-технического и инновационного потенциала предприятия;
- обосновывать направления повышения эффективности использования ресурсного потенциала, рационализации уровня издержек производства и реализации продукции, повышения рентабельности, конкурентоспособности и уровня экономической безопасности предприятия;
- обосновывать способы проведения эффективной природоохранной деятельности предприятия, обеспечения экологической безопасности производства.

Иметь навыки:

- проведения системных экономических расчетов;
- анализа ситуационных изменений;
- принятия и обоснования управленческих решений для достижения эффективного функционирования сложных социо-экономических структур.

Программа дисциплины «Экономика и управление ресурсосбережением» нацелена на получение совокупности знаний и навыков, необходимых для успешного управления экономической деятельностью предприятия и национальной экономики в области реализации проблем ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности в изменяющихся условиях хозяйствования с учетом мирового опыта.

«Менеджмент (по направлениям)»

Всего часов по дисциплине – 216, из них всего часов аудиторных – 116, в том числе 56 часов – лекции, 60 часов – практические занятия.

Рекомендуемая форма контроля – зачет, экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 Теоретические основы формирования стратегии ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности

Тема 1.1 Тенденции мирового развития в свете формирования «новой экономики»

Формирование «новой экономики» как объективная закономерность. Понятие, признаки, характерные особенности и последствия «новой экономики». Специфические черты «новой экономики» и тенденции инновационного развития. Интеллектуальный ресурс в «новой экономике» как основной фактор социально-экономического развития. Социально-экономические проблемы развития человеческого общества. Концепция «растущего благосостояния». Концепция «устойчивого развития». Парадигма «экологической» или «сбалансированной экономики» («sustainable economics»). Экономика ресурсосбережения в свете развития «новой экономики»). Мировые тенденции научно-технологического развития. Понятие экономической и технологической безопасности страны. Ресурсосбережение и повышение ресурсоэффективности как условие и фактор экономической безопасности государства. Модели социально-экономического развития в условиях формирования «новой экономики».

Тема 1.2 Формирование ресурсно-инновационной модели социально-экономического развития Республики Беларусь и проблемы ресурсосбережения

Понятие инноваций и содержание инновационной деятельности, сущность и содержание ресурсно-инновационной составляющей стратегии социально-экономического развития.

Экономическая и технологическая независимость в рамках Концепции национальной безопасности страны. Минерально-сырьевая и энергетическая безопасность как составляющие экономической безопасности государства. Инновационная активность и ресурсосбережение - конкурентные преимущества национальной экономики и факторы конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.

Оценка состояния, тенденций, проблем и перспектив социально-экономического развития Республики Беларусь. Состояние инновационной деятельности и приоритеты инновационной политики в Беларуси. Проблемы формирования национальной инновационной системы (НИС) и перспективы активизации инновационной и ресурсосберегающей деятельности в Республике Беларусь.

Законодательные и нормативно-правовые материалы, регламентирующие становление и развитие НИС и политики ресурсосбережения в Республике Беларусь.

Международное сотрудничество в сфере содействия инновационному и научно-техническому развитию в области материалов, производственных технологий и экологической безопасности

Тема 1.3 Ресурсный потенциал мирового хозяйства

Понятие природных и экономических ресурсов, их классификация и отличительные черты. Роль природных ресурсов в мировой экономике. Исчерпаемые и неисчерпаемые, возобновляемые и невозобновляемые природные ресурсы, их систематизация. Минеральные, энергетические, земельные, лесные и водные ресурсы. Понятие абсолютной и относительной ограниченности ресурсов. «Дерево целей» ресурсной безопасности страны. И место в ней сырьевой и энергетической компоненты. Экономическая оценка природных ресурсов мира. Понятие ресурсного потенциала мирового хозяйствования и кризис ресурсов. Распределение природных ресурсов между странами. Понятие ресурсной экспортной ориентации и импортозависимости. Ресурсная ориентация российского экспорта.

Тема 1.4 Оценка ресурсного потенциала Республики Беларусь

Роль материально-сырьевого комплекса в экономике страны. Минерально-сырьевые ресурсы Республики Беларусь. Минерально-сырьевой потенциал Беларуси и эффективность его использования. Прогнозные запасы различных видов минерально-сырьевых ресурсов. Проблемы и задачи в области дальнейшего развития минерально-сырьевой базы Беларуси. Оценка уровня ресурсной самообеспеченности и импортозависимости Республики Беларусь.

Тема 1.5 Экономические ресурсы в хозяйственных системах

Понятие экономических ресурсов, их состав и классификация. Взаимозаменяемость экономических ресурсов. Идентификация категорий «экономное», «рациональное», «эффективное», «бережливое», «рачительное» использование ресурсов, их содержание. Сущность категорий «ресурсы», «затраты», «резервы», «потери» и их классификация.

Оптимальное соотношение ресурсов предприятия. Правила минимизации издержек и максимизации прибыли. Действие закона убывающей отдачи и эффект масштаба.

Методы определения эффективности использования ресурсов в организации (на предприятии). Понятие Парето-эффективности и Парето-оптимальности использования ресурсов.

Тема 1.6 Материальные ресурсы как фактор производства и составляющая ресурсного потенциала национальной экономики

Роль и значение материальных ресурсов в национальной экономике. Состав материальных ресурсов. Классификация сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов. Понятие, состав и структура материальных затрат. Факторы, влияющие на структуру материальных затрат. Система показателей оценки уровня и эффективности использования материальных ресурсов на макро-, мезо- и микроуровнях управления экономикой.

Материалоемкость производства и материалоемкость продукции. Систематизация показателей, материалоемкости продукции и методика их расчета. Общая, абсолютная, удельная и относительная материалоемкость продукции. Понятие материалоотдачи. Дифференцированные (частные, единичные) показатели использования материальных ресурсов в различных отраслях народнохозяйственного комплекса. Коэффициент использования материалов. Коэффициент извлечения полезного компонента из исходного сырья. Коэффициенты выхода готовой продукции и раскроя.

Основные направления рационального и экономного использования материальных ресурсов на предприятиях и в отраслях национальной экономики.

Тема 1.7 Ресурсосбережение как приоритетное направление и фактор устойчивого социально-экономического развития

Актуальные проблемы ресурсосбережения в современных условиях хозяйствования. Предпосылки приоритетности и возрастающей значимости проблемы ресурсосбережения на макро-, мезо- и микроуровнях управления экономическими системами. Взаимосвязь ресурсосберегающей деятельности и устойчивого развития субъекта хозяйствования. Ресурсосбережение как объективная закономерность. Методологические аспекты категории «ресурсосбережение». ресурсосбережение как процесс, как показатель, как система мероприятий. Формы ресурсосбережения. Абсолютное и относительное ресурсосбережение: их сущность, содержание и отличительные особенности. Понятие оптимизации ресурсосбережения. Потери ресурсов, их источники.

Потенциал ресурсосбережения как составной элемент ресурсного потенциала: его содержание и методы оценки.

Понятие и систематизация факторов ресурсосбережения. Классификация внешних и внутренних факторов ресурсосберегающей деятельности на различных уровнях управления экономикой. Характеристика важнейших технико-экономических, организационно-управленческих и социально-экономических факторов активизации ресурсосберегающей деятельности на предприятии (в организации).

Особенности и направления ресурсосбережения в Республике Беларусь.

Цель, задачи, показатели и принципы формирования ГНТП «Ресурсосбережение – 2015». Приоритеты и прогрессивный отечественный и зарубежный опыт ресурсосберегающей деятельности. Оценка действенности и

эффективности ресурсосберегающих мероприятий в различных отраслях Республики Беларусь.

Раздел 2 Повышение энергоэффективности как приоритетное направление ресурсосберегающей деятельности

Тема 2.1 Мировая энергетика: оценка состояния, проблемы и перспективы развития

Роль энергии в поддержании и дальнейшем развитии цивилизации. Энергетика в устойчивом развитии мирового сообщества. Потребление энергии – важный показатель жизненного уровня. Понятие энергетики или энергетической системы.

Мировые тенденции и модели экономического роста в зависимости от уровня энергопотребления.

Мировые энергетические кризисы, их системы и последствия.

Сущность и классификация топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Производители и пользователи ТЭР. Понятие энергоэффективности и методы ее оценки. Проблемы и перспективы роста энергоэффективности.

Энергоемкость как экономическая категория и экономический показатель. Энергоемкость на макро-, мезо- и микроуровнях управления экономикой. Система показателей энергоемкости и методика их исчисления.

Понятие энергонасыщенности. Мировые запасы различных видов ТЭР и степень их освоения. Потребление первичной энергии по видам энергоресурсов в мире: оценка тенденций, прогноз и сбалансированность. Оптимальная структура мировой энергии: состояние проблемы и прогнозные оценки. Влияние климата на динамику и структуру энергопотребления. Мировые тенденции совершенствования топливно-энергетического баланса. Динамика энергоемкости мировой экономики. Удельное энергопотребление в различных странах мира. Рост потребности в новых источниках энергии.

Понятие альтернативной энергетики. Понятие и оценка «величины энергозамещения».

«Щадящая» энергетика. Концепция «чистой» энергетической системы.

Тема 2.2 Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Республики Беларусь

Роль, место и значение топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в экономике Республики Беларусь. Состав и структура ТЭК. Система функционирования ТЭК.

Направления развития традиционной энергетики в Беларуси. Основные тенденции и динамика потребления ТЭР (электрической, тепловой энергии и котельно-печные топлива (КПТ) народнохозяйственным комплексом Беларуси и отдельными ее отраслями. Структура потребления КПТ. Импорт основных видов ТЭР в Республики Беларусь. Соотношение объемов производства и

объемов потребления важнейших видов ТЭР в Беларуси. Понятие и уровень самообеспеченности национальной экономики энергоресурсами. Оценка прогнозных потребностей экономики республики в различных видах ТЭР. Потенциальные запасы и экономически целесообразные объемы использования местных энергоресурсов.

Электроэнергетика Республики Беларусь: оценка состояния, проблемы развития и перспективы роста. Факторы, обуславливающие необходимость реформирования электроэнергетики. Рынок электроэнергии.

Тепло- и гидроэнергетика в Беларуси. Гидроэнергетический потенциал Республики Беларусь. Техничко-экономические и экологические преимущества и недостатки ТЭС.

Уровень и динамика энергоемкости валового внутреннего продукта и промышленной продукции, а также их составляющих в Республике Беларусь. Электроемкость и топливoемкость продукции. Удельные показатели расхода (потребления) энергоресурсов.

Основные направления энергетической политики и тенденции развития ТЭК в Беларуси.

Тема 2.3 Энергосберегающая деятельность в Республике Беларусь

Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь и Директива № 3 – основа реформирования энергетической политики. Энергетическая безопасность и энергетическая независимость как факторы устойчивого социально-экономического развития Беларуси. Энергосбережение как фактор экономического роста, залог и стратегическое направление развития национальной экономики.

Понятие, роль, значение и содержание энергосберегающей деятельности.

Понятие экономики и рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Энергоемкость национального продукта, продукции различных отраслей народнохозяйственного комплекса как экономическая категория и экономический показатель. Методические основы анализа и оценки эффективности использования ТЭР. Уровень и динамика энергоемкости продукции: отечественная и зарубежная статистика.

Методы оценки потенциала и резервов энергосбережения.

Этапы организации энергосберегающей деятельности организации (предприятия).

Государственная политика Республики Беларусь в сфере энергосбережения: содержание, и приоритеты, законодательная база. Цель, задачи и принципы государственного управления в сфере энергосбережения.

Приоритетные направления энергосберегающей политики в различных отраслях национальной экономики.

Итоги реализации Республиканской программы энергосбережения за 2006-2010 гг. Программные материалы по энергосбережению Беларуси на период до 2020 г.

Прогнозные показатели энергосбережения в Республике Беларусь.

Источники финансирования программ по повышению энергоэффективности.

Тема 2.4 Возобновляемые источники энергии в системе энергообеспечения Республики Беларусь

Предпосылки перехода к альтернативной энергетике: глобально-экологические, политические, экономические, социальные и эволюционно-исторические.

Альтернативные источники энергии (АИЭ) в мировом энергетическом потенциале. Общий (валовой) потенциал АИЭ. Энергетический потенциал различных видов нетрадиционных и возобновляемых топливно-энергетических ресурсов (НВЭР). Теплотворная способность различных видов топлива.

Состояние освоения альтернативных источников энергии в мире и в Республике Беларусь.

Солнечная энергетика: мировые тенденции, проблемы и перспективы развития.

Возможность и экономическая целесообразность и перспективы развития гелиоэнергетики в Беларуси. Концепция «солнечного» жилого дома.

Ветроэнергетический потенциал Республики Беларусь: оценка, проблемы, перспективы роста и пути его реализации. Ветроустановки в Беларуси и их экономическая эффективность.

Экономическая и экологическая оценка использования геотермальной энергии в Республике Беларусь.

Энергетический потенциал биомассы и фитомассы в Беларуси и экономическая эффективность их использования для производства энергии. Биогаз в структуре потребляемых НВЭР. Экономическая оценка конверсии биомассы.

Энергия мирового океана: эффективность и перспективы ее применения. Гидроэнергетические ресурсы Беларуси. Водород как источник неиссякаемой энергии.

Модели и механизм содействия продвижения возобновляемых видов энергии, принципы их функционирования: отечественный и зарубежный опыт.

Законодательная и нормативная правовая база, регламентирующая развитие внедрения АИЭ и НВЭР в Республике Беларусь и за рубежом.

Мировые тенденции и международное сотрудничество в области развития экологически чистой энергетики и более широкого применения НВЭР.

Тема 2.5 Ядерная энергетика – перспектива решения проблемы энергетической безопасности страны

Ресурсы для развития атомной энергетики. АЭС: понятие и типы атомных электростанций. Особенности ядерной энергетики. Методика оценки

экономической целесообразности и эффективности строительства атомных электростанций. Оценка экономической эффективности и целесообразности развития ядерной энергетики в Республике Беларусь. Возможные варианты строительства АЭС в Беларуси: предпосылки, оценка, обоснование выбора.

Экономическая эффективность и экономическая безопасность ядерных программ: миф или реальность?

Перспективы развития ядерной и термоядерной энергетики в мире. Зарубежный и отечественный опыт развития ядерной энергетики.

Раздел 3 Организационно-экономический механизм управления ресурсосберегающей деятельностью

Тема 3.1 Нормативное правовое регулирование ресурсосбережения

Законодательство и программно-целевой подход в формировании стратегии ресурсосберегающей деятельности. Организационно-правовое обеспечение ресурсосберегающей деятельности в Республике Беларусь. Декрет Президента Республики Беларусь № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства». Роль государственных органов, руководителей предприятий и организаций. Перечень законодательных актов и нормативных правовых материалов, регламентирующих вопросы ресурсосбережения, энергобезопасности и повышения энергоэффективности в Беларуси.

Государственная политика по обеспечению энергетической безопасности и энергетической независимости страны.

Государственные органы управления, их координация и взаимосвязь в области реализации ресурсосберегающей политики. Основные функции органов управления ресурсосбережением. Информационное обеспечение деятельности ресурсосберегающей направленности. Перечень приоритетных и наиболее значимых мероприятий в области реализации энерго- и ресурсосберегающих программ. Характеристика мер по активизации ресурсосберегающей деятельности на уровне национальной экономики, отрасли и организации (предприятия), оценка многоуровневой системы резервов экономии и рационального использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов Беларуси.

Государственные комплексные программы (ГКП) в области ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности. Государственная комплексная научно-техническая программа «Ресурсосбережение»: цель, основные задачи, базовые принципы, сроки реализации, прогнозируемые результаты.

Контроль за рациональным использованием и ответственность за неэффективным использованием топливно-энергетических и материально-сырьевых ресурсов. Законодательство зарубежных стран в области ресурсосбережения.

Тема 3.2 Формирование организационно-экономического механизма ресурсосбережения и повышения эффективности использования ресурсного потенциала

Цель, задачи, принципы, способы и методы проведения государственной политики ресурсосбережения. Механизм государственной поддержки ресурсосберегающей деятельности.

Прямое и косвенное регулирование деятельности хозяйственных субъектов в области ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности. Административные, экономические и социально-психологические методы ресурсосберегающей деятельности.

Роль формы собственности в организации процессов ресурсопотребления. Общественное владение источниками и сетями теплоснабжения. Совместное владение с муниципалитетами. Концессионные схемы на эксплуатацию тепловых сетей. Зарубежный опыт рационального сочетания различных форм собственности в энергообеспечении национальных экономик.

Планирование и прогнозирование в системе управления ресурсосбережением и ресурсопотреблением. Энергетическое планирование: содержание, назначение, способы и методы реализации.

Нормирование и стандартизация. Информационное обеспечение работ по координации деятельности в области нормирования и стандартизации.

Инвестиционная политика ресурсосбережения. Налоговая, тарифная, амортизационная и научно-техническая политика по формированию эффективной и действенной стратегии предприятия (организации) в аспекте ресурсопотребления. Система экономического стимулирования экономики материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

Финансирование ресурсосбережения. Источники финансирования и их структура. Льготная бюджетная кредитная политика. Приоритетные отрасли финансирования ресурсосберегающих мероприятий. Иностранные инвестиции в повышении энергоэффективности.

Фонд «Энерго- и ресурсосбережение», его целевой характер, источники образования и направления использования средств.

Энергоаудит: понятие, цель, задачи, периодичность и продолжительность проведения. Организация и процедура проведения энергетических обследований. Эффективность энергоаудита и результаты его проведения на отечественных и зарубежных предприятиях и в организациях. Понятие демонстрационных энергоэффективных проектов. Необходимость разработки энергостандартов и экспертизы энергетической эффективности проектных решений. Содержание и функции энергетического менеджмента как комплекса мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности. Мониторинг и планирование энергосберегающих мероприятий.

Тарифообразование на энергоносители. Отраслевые и региональные аспекты ресурсосберегающей деятельности. Создание системы информационных, организационных и экономических условий для реализации

принципов ресурсосбережения. Мировые тенденции рационального и экономного использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

Тема 3.3 Экономические и социальные аспекты энерго- и ресурсоэффективного развития экономики в Республике Беларусь

НТП и закономерности экологического развития. Негативные последствия НТП. Экологическая безопасность: сущность и содержание категорий. Взаимосвязь эффективности ресурсопотребления и улучшения экологической обстановки.

Влияние современных видов энергоресурсов и энергетических процессов на биосферу. Проблемы энергетики и окружающая среда. Экологические проблемы тепловой и гидроэнергетики. Воздействие атомной энергетики на окружающую среду. Факторы техногенного воздействия эксплуатации АЭС на объекты окружающей среды. Ограничения опасных воздействий АЭС на экосистемы. Рациональное использование лесных ресурсов и рост их экологического потенциала. Комплексное использование ресурсов. Отходы производства и потребления: понятие, состав, классификация. Уровень и структура образования отходов. Региональные аспекты образования отходов. Класс опасности отходов производства. Отраслевой и территориальный разрезы образования опасных отходов. Направления использования и размещения производственных отходов. Уничтожение опасных отходов. Примеры комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов. Накопление производственных отходов на объектах размещения.

Отходы потребления. Понятие, состав и структура твердых коммунальных отходов (ТКО) и твердых бытовых отходов (ТБО). Показатель удельного образования ТКО (ТБО).

Использование и захоронение отходов. Земельные отводы для размещения полигонов захоронения отходов. Полигоны ТКО (ТБО) как потенциальные источники загрязнения окружающей среды.

Использование вторичных ресурсов как приоритетное направление ресурсосберегающей деятельности. Вовлечение вторичных энергоресурсов (ВЭР) – важнейший фактор и приоритетное направление энергосберегающей политики. Классификация ВЭР и направления их использования.

Снижение потерь на всех стадиях цикла «производство-потребление-утилизация – производство».

Концепция строительства энергопассивного экоддома. Энергопассивный экоддом: понятие, принципы организации и функционирования. Необходимость и возможность строительства энергоэффективных коттеджей из возобновляемых природных материалов. Эффективность их функционирования. Энергопассивные дома - потребность XXI века. Опыт зарубежных стран и Республики Беларусь в строительстве аналогичных домов.

Международное сотрудничество и опыт в сфере создания и развития ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕМ»
ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО 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.	Теоретические основы формирования стратегии ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности	30	26					зачет
1.1.	Тенденции мирового развития в свете формирования «новой экономики»	4	2			[3,9, 41]		опрос, дискуссия
1.2.	Формирование ресурсно-инновационной модели социально-экономического развития Республики Беларусь и проблемы ресурсосбережения	6	4			[1,3, 4,5]		опрос, дискуссия, обсуждение докладов
1.3	Ресурсный потенциал мирового хозяйства	4	4			[39.4 0,41]		опрос, дискуссия, обсуждение рефератов
1.4.	Оценка ресурсного потенциала Республики Беларусь	4	4			[1,38]		опрос, дискуссия, обсуждение докладов, мини- тесты

1.5.	Экономические ресурсы в хозяйственных системах	4	4			[39,4 0,41]	опрос, обсуждение докладов
1.6.	Материальные ресурсы как фактор производства и составляющая ресурсного потенциала национальной экономики	4	4			[6,33]	контрольная работа
1.7.	Ресурсосбережение как приоритетное направление и фактор устойчивого социально-экономического развития	4	4			[41,4 3,45]	промежуточный тест по разделу 1
2.	Повышение энергоэффективности как приоритетное направление ресурсосберегающей деятельности	16	24				промежуточный тест по разделу 2
2.1.	Мировая энергетика: оценка состояния, проблемы и перспективы развития	4	4			[1,2, 3,4]	опрос, обсуждение докладов и рефератов
2.2.	Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Республики Беларусь	4	6			[1,3, 6]	опрос, обсуждение докладов
2.3.	Энергосберегающая деятельность в Республике Беларусь	2	4			[1,3, 29]	опрос, обсуждение рефератов
2.4.	Возобновляемые источники энергии в системе энергообеспечения Республики Беларусь	4	6			[1,3, 7,16, 43]	опрос, обсуждение докладов и рефератов
2.5.	Ядерная энергетика – перспектива решения проблемы энергетической безопасности страны	2	4	*		[1,3, 4,9,2 7,42]	опрос, обсуждение докладов
3.	Организационно - экономический механизм управления ресурсосберегающей деятельностью	10	10				промежуточный тест по разделу 3
3.1.	Нормативно-правовое регулирование ресурсосбережения	4	2			[1,3, 4]	

3.2.	Формирование организационно-экономического механизма ресурсосбережения и повышения эффективности использования ресурсного потенциала	4	4			[20,2 7]	опрос, мини- тесты
3.3.	Экономические и социальные аспекты энерго- и ресурсоэффективного развития экономики в Республике Беларусь	2	4			[29,3 2,37]	опрос, обсуждение докладов и рефератов, итоговый тест
	Всего часов	56	60				зачет, экзамен

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕМ»
ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО 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.	Теоретические основы формирования стратегии ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности							зачет
1.1.	Тенденции мирового развития в свете формирования «новой экономики»	1	1			[3,9 ,41]		опрос, дискуссия
1.2.	Формирование ресурсно-инновационной модели социально-экономического развития Республики Беларусь и проблемы ресурсосбережения	1	1			[1,3 ,4,5]		опрос, дискуссия, обсуждение докладов
1.3	Ресурсный потенциал мирового хозяйства	1	1			[39, 40,4 1]		опрос, обсуждение рефератов
1.4.	Оценка ресурсного потенциала Республики Беларусь	1	1			[1,3 8]		опрос, дискуссия, обсуждение докладов
1.5.	Экономические ресурсы в хозяйственных системах	—	1			[39, 40,4		опрос, обсуждение

3.1.	Нормативно-правовое регулирование ресурсосбережения	0.5	0.5			[1,3 ,4]		
3.2.	Формирование организационно-экономического механизма ресурсосбережения и повышения эффективности использования ресурсного потенциала	1	1			[20, 27]		опрос, мини- тесты
3.3.	Экономические и социальные аспекты энерго- и ресурсоэффективного развития экономики в Республике Беларусь	0.5	0.5			[29, 32,3 7]		опрос, обсуждение докладов и рефератов, итоговый тест
	Всего часов	10	14					зачет, экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Экономика и управление ресурсосбережением»

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 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 и экзамену.

Нормативные и законодательные акты

1. Директива Президента Республики Беларусь №3 от 14.06.2007 г. «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 20.06.2007, №146, 1/8668.
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.07.2007г. №972 «О некоторых мерах по реализации Директивы № 3» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, №188, 5/25591).
3. Закон Республики Беларусь от 15.07.1998 № 190-3 «Об энергосбережении».
4. Концепция энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2005г. №339.
5. Государственная Комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006 – 2010 годах.

утвержденная Указом Президента Республики Беларусь 25.08.2008 №399.

6. Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету энергоемкости валового внутреннего продукта и энергетической самостоятельности // Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 2 от 04.01.2013г. – Минск. Нац.стат.ком. РБ, 2013. – 22 с.
7. Национальная программа «Развитие местных, возобновляемых и нетрадиционных энергоисточников на 2011 – 2015 годы» // утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10.05.2011г. № 586.
8. Обновление страны – путь к успеху и процветанию. Послание Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию [Электронный ресурс].* – 2013. – Режим доступа: <http://president.gov.by/press143813.html>.
9. Об утверждении Государственной программы развития Белорусской энергетической системы на период до 2016 года. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.02.2012г. № 194 (ред. от 08.10.2013) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.10.2013, 5/37904.
10. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь / Указ Президента Республики Беларусь № 575 от 9 ноября 2010г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 11 ноября 2010г. № 12080.
11. Об утверждении стратегии развития энергетического потенциала Республики Беларусь // Постановление Совета министров Республики Беларусь от 09.09.2010г. № 1180 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 17.августа 2010г. № 5/32338.
12. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 20 февраля 2008 года №229 «Об утверждении Положения о порядке разработки и утверждения республиканской, отраслевых и региональных проблем энергосбережения».
13. Постановление Совета Министров 20 февраля 2008 года «Об утверждении Положения о разработке и утверждения республиканской, отраслевых и региональных программ энергосбережения»
14. Постановление об энергетическом обследовании организаций от 09.07.2006 № 964.
15. Указ Президента Республики Беларусь № 302 от 5 мая 2006 г. «Об утверждении национальной стратегии устойчивого социально – экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года».
16. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.04.1997 №400 «О развитии малой и нетрадиционной энергетики».
17. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.03.1998 №504 «О мерах по экономическому стимулированию деятельности субъектов хозяйствования, направленной на сокращение потребления

- топливно-энергетических ресурсов и освоение энерго- и ресурсосберегающих технологий».
18. Приказ Министерства экономики Республики Беларусь от 25.04.1998 №37 об утверждении Порядка образования и использования средств фонда «Энерго- и ресурсосбережение».
 19. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 05.11.1998 №1703 «Об утверждении Положения о республиканском фонде «Энергосбережение».
 20. Положение о порядке использования и возврата средств, выданных за счет инновационного фонда концерна «Белэнерго» и предназначенных для долевого участия в финансировании работ по энергосбережению, утв. Министерством финансов Республики Беларусь 30.12.1998, Министерством экономики Республики Беларусь 28.12.1998.
 21. Приказ Государственного Комитета по энергосбережению и энергетическому надзору Республики Беларусь 27.07.1999 №56/72 «Об утверждении Положения о проведении энергетического обследования предприятий, учреждений и организаций».
 22. Постановление Государственного Комитета по энергосбережению и энергетическому надзору Республики Беларусь 03.04.2000 №1 «Об утверждении Положения о демонстративных зонах высокой энергоэффективности Республики Беларусь».
 23. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.2001 №56 «О республиканской программе энергосбережения на 2001-2005 годы».
 24. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2002 №1820 «О дополнительных мерах по экономному и эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов».
 25. Постановление Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь от 28.07.2003 №7 «Об утверждении инструкции по расчету целевых показателей по энергосбережению».
 26. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.10.2001 №1583 «Об утверждении положения о комитете по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь».
 27. Республиканская программа энергосбережения на 2011 – 2015 годы/Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2010г. № 1882.
 28. Указ Президента Республики Беларусь от 25.08.2005 №399 «Об утверждении концепции энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь и государственной комплексной программы модернизации основных производственных фондов белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов».

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

29. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учебное пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. – Минск: Высшая школа, 2005. – 296 с.
30. Алхасов, А.Б. Возобновляемая энергетика / А.Б. Алхасов; под ред. В.Е. Фортова. – М: Физматлит, 2010. – 255 с.
31. Ермашкевич, В.Н. Возобновляемые источники энергии Беларуси: прогноз, механизмы реализации: учеб. пособие / В.Н. Ермашкевич, Ю.Н. Румянцева. – Минск: НО ООО «БІП-С», 2004. – 121 с.
32. Шимова, О.С. Основы экологии и энергосбережения: учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.В., Свидерская; под редакцией О.С. Шимовой. – Минск: БГЭУ, 2011. – 226 с.
33. Шумак, В.В. Экономика и управление ресурсосбережением: курс лекций / В.В. Шумак, Г.В. Колосов. – Минск: Современная школа, 2011 – 168 с.

Дополнительная:

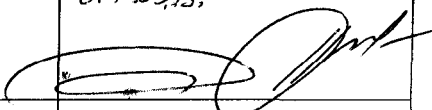
34. Безруких, П.П. Ветроэнергетика: справочное и методическое пособие / П.П. Безруких. – М: Энергия, 2010. – 313 с.
35. Березовский, Н.И. Основы экологии и энергосбережения: учебное пособие: в 2 ч. / Н.И. Березовский, С.Н. Березовский, А.И. Лира. – Минск: БИП; Институт правоведения, 2011. – Ч. 1. – 63 с.
36. Возобновляемые источники энергии Беларуси: прогноз, механизмы реализации: учеб. пособие / В.Н. Ермашкевич, Ю.Н. Румянцева; под ред. П.Г. Никитенко; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики, Белорус. ин-т правоведения. – Минск: БИС-С, 2004. – 120 с.
37. Ганжа, В.Л. Основы эффективного использования энергоресурсов: теория и практика энергосбережения: [научное издание]. / В.Л. Ганжа. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 444 с.
38. Лосюк, Ю.А. Нетрадиционные источники энергии: учеб. пособие / Ю.А. Лосюк. – Минск: Технопринт, 2005. – 234 с.
39. Материалы официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://helpstat.ru/statisticheskie-tablitsyi/statistika-darbina-uotsonadli-du/>
40. Минц, А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов / А.А. Минц. – М.: Мысль, 1972. – 303 с.
41. Мировой энергетический рынок и топливно-энергетический комплекс Беларуси / Л.П. Падалко [и др.]. – Минск: Право и экономика, 2011. – 197 с.

42. Михалевич, А.А. Атомная энергетика: перспективы для Беларуси / А.А. Михалевич. – Минск: Беларуская навука, 2011. – 260 с.
43. Национальная программа «Развитие местных, возобновляемых и нетрадиционных энергоисточников на 2011 – 2015 годы» // утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10.05.2011 № 586.
44. Национальная экономика Беларуси: учебник: 4-е изд., перераб. и доп. / В.Н. Шимов [и др.]; под ред. В.Н. Шимова. – Минск, БГЭУ, 2012. – 651 с.
45. Смольская, Н.А. Развитие энергетики как фактов экономической безопасности Республики Беларусь / Н.А. Смольская // Вестник Витебского государственного технологического университета. – 2019. – № 19. – 182 с.

*Адреса в сети Интернет: **

46. <http://www.bioenergy.by>.
47. <http://www.energttika.by>.
48. <http://www.reenergy.by>.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Национальная экономика	Экономики промышленных предприятий	нет	пр. № 12 от 15.05.15 пр. № 11 от 15.05.15 
Экономика организации (предприятия)	Экономики промышленных предприятий	нет	пр. № 11 от 15.05.15 

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
____ (протокол № ____ от ____ 20 ____ г.)

Заведующий кафедрой

____ Н.А. Смольская

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

____ В.А. Симхович