

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

_____ В.Ю.Шутилин

«___» _____ 2019 г.

Регистрационный № УД _____ / уч.

ЭКОНОМИКА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-25 80 01 «Экономика»

2019

СОСТАВИТЕЛИ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Неверов А.В., профессор кафедры менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», доктор экономических наук, профессор.

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

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 18.11.2019);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № _____ от _____ 2019).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа учебной дисциплины «Экономика ресурсосбережения» разработана для магистерской подготовки по специальности 1 – 25 80 01 «Экономика» (профилизация ««Зеленая» экономика и управление ресурсосберегающей деятельностью») в соответствии с образовательным стандартом специальности.

«Экономика ресурсосбережения» - комплексная, обобщающая учебная дисциплина, интегрирующая теоретико-методологические и научно-практические знания, необходимые для высококвалифицированных специалистов в сфере разработки программных документов ресурсосберегающей направленности на макро- и мезоуровне управления национальной экономикой, а также в области обоснования проектных решений повышения ресурсоэффективности функционирования хозяйствующих субъектов.

Учебная дисциплина «Экономика ресурсосбережения» представляет интерес для изучения в Республике Беларусь в условиях ограниченности ресурсного потенциала и существенного уровня импортозависимости национальной экономики, в особенности, по топливно-энергетическим и ряду материально-сырьевых ресурсов.

Достижение Целей устойчивого развития возможно лишь в условиях реализации нового, инициированного ООН, экономического курса на принципах «зеленой» экономики. Модель «зеленой» экономики предполагает укрепление социальной справедливости и повышение благосостояния людей в условиях обеспечения экологической безопасности и сохранения природно-ресурсного потенциала.

Сформированные в Республике Беларусь институциональные рамки «зеленой» экономики, детально прописанные в ряде республиканских программных документов, свидетельствуют о признании в стране идеи «зеленого развития».

В условиях жесткой конкуренции организации могут функционировать лишь при обеспечении рационального ресурсопотребления и эффективного материало- и энергосбережения. Изучение теоретико-методических аспектов эколого-экономического регулирования будет способствовать подготовке магистров, обладающих компетенциями нового «зеленого» типа мышления, широко востребованного сегодня обществом. Особенность учебной программы «Экономика ресурсосбережения» заключается в преподавании данной дисциплины применительно к изменяющимся экономическим условиям, что нашло отражение в ее структуре, введении новых тем, содержательных аспектов и новых подходов в изложении и освоении материала.

Цель учебной дисциплины – формирование у магистрантов системы знаний, необходимых для принятия грамотных научно обоснованных и эффективных управленческих решений в области реализации ресурсосберегающей политики на различных уровнях управления, отвечающих требованиям социально ориентированной рыночной экономики.

Задачи учебной дисциплины:

- выработка системного эколого-экономического мышления, основанного на принципах ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности;
- ознакомление с концептуальными аспектами и методическими подходами к разработке программных документов ресурсосберегающей направленности в условиях перехода к «зеленой» экономике;
- 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.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины ориентирует обучающихся на приобретение следующих компетенций:

- УК-2. Самостоятельно изучать новые методы экономического проектирования, исследований, организации производства.
- УК-4. Использовать фундаментальные экономические знания в профессиональной деятельности.
- СК-1. Уметь формировать, обрабатывать и анализировать наборы данных для решения практических бизнес-задач в условиях неопределенности.
- СК-5. Уметь анализировать и создавать инновационные экономические механизмы и стимулы достижения желаемых целей в условиях рационального поведения хозяйствующих субъектов.
- СК-9. Уметь планировать процесс инвестиционной деятельности, оценивать величину рисков, в том числе экологических, при реализации инновационных проектов.
- СК-10. Уметь проводить комплексный эколого-экономический анализ всех видов деятельности организации (предприятия) и разрабатывать меры по эффективному использованию ресурсов с целью повышения эффективности производственно-хозяйственной и ресурсосберегающей деятельности.

В ходе освоения учебной программы магистрант должен:

знать:

- критерии оценки эффективности функционирования национальной экономики и организации (предприятия);
- методы и способы проведения комплексных экономических расчетов;
- методологию обоснования принятия эффективных управленческих решений, обеспечивающих рост конкурентоспособности продукции и предприятия;
- особенности разработки стратегии и тактики поведения предприятия в условиях ограниченных ресурсов;
- основные подходы к формированию системы показателей эффективности использования ресурсного потенциала и методы их определения;

уметь:

- анализировать социально - экономические процессы, проходящие в реальной национальной экономике;
- осуществлять комплексную экономическую оценку деятельности предприятия, в т.ч. уровня использования ресурсного потенциала;
- разрабатывать и обосновывать планы стратегического развития предприятия (бизнес-планы), обеспечивающих его эффективную деятельность;
- 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, обеспечения экономической безопасности субъектов хозяйствования в условия ограниченного ресурсного потенциала.

владеть:

- методами обработки экономической информации для принятия обоснованных решений;
- навыками анализа ситуационных изменений;
- навыками принятия и обоснования управленческих решений для достижения эффективного функционирования сложных социально-экономических структур;
- знаниями о задачах, перспективах, проблемах и институциональных механизмах развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь.

В процессе преподавания учебного курса предусмотрено применение активных методов обучения: подготовка презентаций, докладов, рефератов, тематических эссе, проведение деловых игр, диспутов, «круглых столов»,

выездных занятий в организациях (в НИИ, на инновационно ориентированных предприятиях), проблемные лекции и др.

В соответствии с учебным планом второй ступени высшего образования по специальности 1–25 80 01 «Экономика» учебная программа рассчитана на 108 часов, из них 36 часов аудиторных, в том числе 18 часов лекции, 18 часов – семинарские занятия. Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 Научно-методологические и методические аспекты формирования стратегии ресурсосбережения на различных уровнях управления национальной экономикой

Тема 1.1 Экономика ресурсосбережения в свете развития «зеленой» экономики

Формирование новой модели развития экономики как объективная необходимость. Предпосылки, признаки, характерные особенности современной модели национальной экономики. «Зеленая» экономика. «Цифровая» экономика. Интеллектуальный и информационный ресурс в новой модели экономики. Парадигма «экологической» или «сбалансированной» экономики (sustainable economics). Экономика ресурсосбережения в свете развития «зеленой» экономики, ее роль в системе экономических наук. Мировые тенденции научно-технологического развития и решение проблем ресурсосбережения.

Понятие и роль экономической, энергетической и технологической безопасности страны. Ресурсосбережение и повышение ресурсоэффективности как условие и фактор обеспечения экономической безопасности государства. Модели социально-экономического развития в условиях формирования новой экономики.

Законодательные и нормативные правовые материалы, регламентирующие ресурсосберегающую деятельность в Республике Беларусь.

Тема 1.2 Формирование стратегии ресурсосбережения в контексте ресурсно-инновационной и эколого-ориентированной модели социально-экономического развития Республики Беларусь

Сущность и содержание ресурсно-инновационной модели социально-экономического развития страны. Понятие ресурсно-инновационной стратегии развития национальной экономики.

Законодательные и нормативные правовые материалы, регламентирующие активизацию инновационной и предпринимательской деятельности в Республике Беларусь.

Приоритетные направления создания и развития высокотехнологичных производств. Научоемкие и ресурсосберегающие отрасли и производства в национальной экономике: оценка состояния, проблемы и перспективы развития.

Понятие и содержание категории «ресурсосбережение». Формы проявления ресурсосберегающей деятельности.

Методологические особенности понятия «ресурсосбережение». «Ресурсосбережение» и «ресурсоэффективность»: сопоставительный анализ теоретико-методологических и методических аспектов определения содержания категорий.

Стратегия ресурсосбережения: понятие, содержание, алгоритм и этапы разработки на различных уровнях управления национальной экономикой (макро-, мезо-, микроуровне).

Тема 1.3 Теоретико-методические основы разработки ресурсосберегающей политики функционирования хозяйственных систем

Сущность, состав и 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.

Алгоритм разработки программы реализации ресурсосберегающей стратегии.

Тема 1.4 Экономические ресурсы в хозяйственных системах и методы оценки эффективности их использования

Понятие 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. место в ней сырьевой и энергетической компоненты. Экономическая оценка природных ресурсов мира. Понятие ресурсного потенциала мирового хозяйства. Распределение природных ресурсов между странами. Понятие ресурсной экспортной ориентации и импортозависимости.

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.

Система показателей уровня и эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. Энергоемкость ВВП: понятие, методы определения, оценка динамики в отечественной и зарубежной практике. Энергоемкость, электроемкость и топливоекмкость производства: понятие, методы измерения.

Энергоэффективность: понятие, содержание, методы определения.

Раздел 2 Институциональные и экономические механизмы обеспечения ресурсосберегающей модели функционирования национальной экономики

Тема 2.1 Государственное регулирование ресурсосберегающей деятельности

Роль и значение государственной политики ресурсосбережения. Содержание основных законодательных документов в области обеспечения эффективного ресурсопотребления и ресурсосбережения. Роль формы собственности в организации процессов рационального ресурсопотребления. Система государственных органов управления, их координация и взаимосвязь в области реализации ресурсосберегающей политики.

Тема 2.2 Организационно-экономический механизм управления ресурсоэффективностью хозяйственной деятельности

Прямое и косвенное регулирование хозяйственной деятельности в области ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности. Административные, организационно-распорядительные, экономические и социально-психологические методы ресурсосбережения.

Планирование и прогнозирование в системе управления ресурсосбережением. Программно-целевой подход в формировании стратегии ресурсосбережения.

Нормирование и стандартизация.

Инвестиционная политика ресурсосбережения. Налоговая, тарифная составляющая ресурсосбережения. Источники финансирования ресурсосбережения. Система экономического стимулирования активизации ресурсосберегающей деятельности.

Раздел 3 Приоритетные направления ресурсосберегающей деятельности

Тема 3.1 Энергосберегающая деятельность и развитие возобновляемой энергетики в Республике Беларусь

Оценка состояния энергетической сферы Республики Беларусь. Основные тенденции и динамика потребления ТЭР. Структура топливно-энергетического баланса Республики Беларусь.

Понятие и уровень энергетической безопасности и энергетической независимости страны, методы определения.

Понятие самообеспеченности национальной экономики энергоресурсами. Оценка прогнозных потребностей экономики республики в различных видах ТЭР. Потенциальные запасы и экономически целесообразные объемы использования местных энергоресурсов.

Энергосбережение как фактор экономического роста и условие устойчивого развития Беларуси.

Понятие, роль, значение, содержание и формы энергосберегающей деятельности.

Методы оценки потенциала и резервов энергосбережения. Типы потенциала энергосбережения.

Приоритетные направления энергосбережения и их нормативное сопровождение.

Предпосылки перехода к альтернативной и возобновляемой энергетике.

Состав, классификация и характеристика ВИЭ.

Законодательная база, регламентирующая развитие возобновляемой энергетики в Беларуси.

Модели и механизм содействия продвижения ВИЭ: отечественный и зарубежный опыт.

Оценка экономической эффективности и целесообразности развития атомной энергетики и строительства Белорусской АЭС.

Тема 3.2 Циркулярная экономика: сущность, проблемы становления, механизмы реализации

Концепция циркулярной экономики.

Понятие и содержание категории «циркулярная экономика». Экономика замкнутого цикла: преимущества и риски.

Страновые особенности и инициативы развития циркулярной экономики.

Инновационные бизнес-модели циркулярной экономики. Методы экономического стимулирования, развития циркулярной экономики.

Биоэкономика – экономика нового технологического уклада как перспективная модель социально-экономического развития и занятости.

Проблемы становления и перспективы развития биоэкономики в Беларуси.

Тема 3.3 Мировые тенденции ресурсосбережения и зарубежный опыт регулирования процессов ресурсопотребления

Мировой опыт ресурсосбережения. Зарубежная практика ресурсо- и энергосбережения. Прогрессивный опыт формирования программ повышения энергоэффективности. GALS-технологии. Система «5S»

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика ресурсосбережения»
специальности 1 – 25 80 01 «Экономика»
ПО II СТУПЕНИ ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Научно-методологические и методические аспекты формирования стратегии ресурсосбережения на различных уровнях управления национальной экономикой	8		10					
1.1	Экономика ресурсосбережения в свете развития «зеленой» экономики	2		2				[1,5,18,21,22]	Научные доклады, презентации
1.2	Формирование стратегии ресурсосбережения в контексте ресурсно-инновационной и эколого-ориентированной модели социально-экономического развития Республики Беларусь	2		2				[22,28,40,43]	Презентации, разработка эссе, рефераты
1.3	Теоретико-методические основы разработки ресурсосберегающей политики функционирования хозяйственных систем	2		2				[1,3,4,5,6,20,22]	Научные доклады, рефераты
1.4	Экономические ресурсы в хозяйственных системах и методы оценки эффективности их использования	2		4				[1,18,20, 22]	Выполнение практических заданий,

									решение задач
2	Институциональные и экономические механизмы обеспечения ресурсосберегающей модели функционирования национальной экономики	4		2					
2.1	Государственное регулирование ресурсосберегающей деятельности	2		1			[1,6,9,18,20,21,22]		Доклады с презентациями
2.2	Организационно-экономический механизм управления ресурсоэффективностью хозяйственной деятельности	2		1			[7,15,16,19]		Письменные эссе
3	Приоритетные направления ресурсосберегающей деятельности	6		6					
3.1	Энергосберегающая деятельность и развитие возобновляемой энергетики в Республике Беларусь	2		2			[3,9,14,18,22,37,39,41]		Научные доклады, рефераты, презентации
3.2	Циркулярная экономика: сущность, проблемы становления, механизмы реализации	2		2			[21,22,42]		Доклады, рефераты, презентации
3.3	Мировые тенденции ресурсосбережения и зарубежный опыт регулирования процессов ресурсопотребления	2		2			[24,27,28]		Доклады, рефераты, презентации
Всего часов		18		18					зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика ресурсосбережения»
специальности 1 – 25 80 01 «Экономика»
ПО II СТУПЕНИ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Научно-методологические и методические аспекты формирования стратегии ресурсосбережения на различных уровнях управления национальной экономикой	2		2					
1.1	Экономика ресурсосбережения в свете развития «зеленой» экономики	-		-				[1,5,18,21,22]	Научные доклады, презентации
1.2	Формирование стратегии ресурсосбережения в контексте ресурсно-инновационной и эколого-ориентированной модели социально-экономического развития Республики Беларусь	1		-				[22,28,40,43]	Презентации, разработка эссе, рефераты
1.3	Теоретико-методические основы разработки ресурсосберегающей политики функционирования хозяйственных систем	-		-				[1,3,4,5,6,20,22]	Научные доклады, рефераты
1.4	Экономические ресурсы в хозяйственных системах и методы оценки эффективности их использования	1		2				[1,18,20, 22]	Выполнение практических заданий,

									решение задач
2	Институциональные и экономические механизмы обеспечения ресурсосберегающей модели функционирования национальной экономики	1		2					
2.1	Государственное регулирование ресурсосберегающей деятельности	0,5		1				[1,6,9,18,20,21,22]	Доклады с презентациями
2.2	Организационно-экономический механизм управления ресурсоэффективностью хозяйственной деятельности	0,5		1				[7,15,16,19]	Письменные эссе
3	Приоритетные направления ресурсосберегающей деятельности	1		2					
3.1	Энергосберегающая деятельность и развитие возобновляемой энергетики в Республике Беларусь	0,5		0,5				[3,9,14,18,22,37,39,41]	Научные доклады, рефераты, презентации и
3.2	Циркулярная экономика: сущность, проблемы становления, механизмы реализации	0,5		1				[21,22,42]	Доклады, рефераты, презентации и
3.3	Мировые тенденции ресурсосбережения и зарубежный опыт регулирования процессов ресурсопотребления	-		0,5				[24,27,28]	Доклады, рефераты, презентации и
Всего часов		4		6					зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы магистрантов по учебной дисциплине «Экономика ресурсосбережения»

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

Основными направлениями самостоятельной работы магистранта 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 семинарским (практическим) занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, коллоквиумы, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету.

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 30.07.2007 г. № 972 «О некоторых мерах по реализации Директивы № 3» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, № 188, 5/25591).
3. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь утвержденная Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084.
4. Постановление Министерства Энергетики Республики Беларусь 31.03.2016 № 8 «Отраслевая программа развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы
5. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь / Указ Президента Республики Беларусь № 575 от 9 ноября 2010 г. //

- Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 11 ноября 2010 г. № 12080;
6. Директива № 3 от 14 июня 2007 г. (в редакции Указа № 26 от 26 января 2016 г.) «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства».
 7. Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету энергоемкости валового внутреннего продукта и энергетической самостоятельности // Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь № 2 от 04.01.2013 г. – Минск, Нац.стат.ком. Республики Беларусь, 2013. – 22 с.
 8. Национальная программа «Развитие местных, возобновляемых и нетрадиционных энергоисточников на 2011 – 2015 годы» // утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10.05.2011г. № 586.
 9. Закон Республики Беларусь от 27 декабря 2010 г. N 204-З «О возобновляемых источниках энергии».
 10. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016 -2020 гг. Указ Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2016 г. № 466.
 11. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года.
 12. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, утв. Указом Президента Республики Беларусь 31 января 2017 г. № 31
 13. Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы».
 14. Указ Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. № 209 «Об использовании возобновляемых источников энергии»
 15. Постановление Совета Министров Беларусь от 6 августа 2015 года «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии»
 16. Постановление Министерства экономики «О тарифах на электрическую энергию, производимую из ВИЭ...» № 45 от 07.08.2015
 17. Об утверждении Государственной программы развития Белорусской энергетической системы на период до 2016 года. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.02.2012 г. № 194 (ред. от 08.10.2013) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.10.2013, 5/37904.
 18. Об энергосбережении: Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 г. № 239-З с изм. и доп. по состоянию на 01.01.2018 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
 19. Об утверждении Положения о порядке разработки и утверждения республиканской, отраслевых, региональных программ энергосбережения

и программ энергосбережения юридических лиц: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.10.2015 г. № 855 с изм. и доп. по состоянию на 01.01.2018 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.

20. Государственная программа "Энергосбережение" на 2016 - 2020 годы // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
21. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 г. № 1982 – XII. Изм. и доп.: Закон Республики Беларусь от 30.12.2015 г. № 341 – З.
22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 21.12.2016 № 11. «Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года».

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

23. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учебное пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. – Минск: Вышэйшая школа, 2005. – 296 с.
24. Алхасов, А.Б. Возобновляемая энергетика / А.Б. Алхасов; под ред. В.Е. Фортова. – М: Физматлит, 2010. – 255 с.
25. Ермашкевич, В.Н. Возобновляемые источники энергии Беларуси: прогноз, механизмы реализации: учеб. пособие / В.Н. Ермашкевич, Ю.Н. Румянцева. – Минск: НО ООО «БИП-С», 2004. – 121 с.
26. 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.
27. Шимова, О.С. Устойчивое развитие: учебник / О.С. Шимова. – Минск, БГЭУ, 2017.
28. Шумак, В.В. Экономика и управление ресурсосбережением: курс лекций / В.В. Шумак, Г.В. Колосов. – Минск: Современная школа, 2011 – 168 с.
29. Энерго- и ресурсосбережение: учеб. пособие / А.А. Черенцова. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018. – 125 с.

Дополнительная:

30. Безруких, П.П. Ветроэнергетика: справочное и методическое пособие / П.П. Безруких. – М: Энергия, 2010. – 313 с.
31. 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.

32. 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.
33. Ганжа, В.Л. Основы эффективного использования энергоресурсов: теория и практика энергосбережения: [научное издание]. / В.Л. Ганжа. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 444 с.
34. Лосюк, Ю.А. Нетрадиционные источники энергии: учеб. пособие / Ю.А. Лосюк. – Минск: Технопринт, 2005. – 234 с.
35. Материалы официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://helpstat.ru/statisticheskie-tablitsyi/statistika-darbina-uotsonadi-du/>
36. Смольская, Н.А. Ресурсосбережение и ресурсоэффективность как приоритетные направления устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы развития промышленных предприятий» / Н.А. Смольская. Минск: БГЭУ, 2005.
37. Смольская, Н.А. Ресурсосбережение и ресурсоэффективность как приоритетные направления устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь // Актуальные проблемы развития промышленных предприятий: теория и практика: Сб. науч. тр./Под общ. Л.Н. Нехорошевой. Минск: БГЭУ, 2006. – 571 с., С. 247-261.
38. Смольская, Н.А. Энергоэффективность и энергосбережение как составляющие стратегии социально – экономического развития Республики Беларусь// Экономика и управление, № 3 (11) 2007. - С.12-16.
39. Смольская, Н.А. Методологические и практические аспекты оценки потенциала возобновляемых источников энергии // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики РБ, № 12, 2010. – С. 62-66.
40. Смольская, Н.А. Перспективы развития энергетики как фактор экономической безопасности РБ // Вестник Витебского государственного технологического университета / Н.А. Смольская, № 19 (2), 2010. – С. 180-185.
41. Смольская, Н.А. Теоретические и методологические аспекты формирования ресурсосберегающей стратегии на различных уровнях управления национальной экономикой // Научные труды Белорусского государственного экономического университета / Н.А. Смольская. – Минск: БГЭУ, 2011. – 567 с. – С. 373-379.
42. Смольская, Н.А. Проблемы и перспективы развития возобновляемой энергетики в Республике Беларусь // Научные труды Белорусского государственного экономического университета / Н.А. Смольская. – Минск: БГЭУ, 2012. – 564 с. – С. 366-372.
43. Смольская, Н.А. Концептуальные основы и тенденции формирования эколого-ориентированной и ресурсосберегающей политики социально-экономического развития / Н.А. Смольская, А.В. Петрашевская. –

- Научные труды Белорусского государственного экономического университета. – Минск: БГЭУ, 2016. – Вып. 9. – С. С.336–342.
44. Смольская Н.А. Концептуальные подходы к формированию ресурсосберегающей стратегии в контексте устойчивого развития / Н.А. Смольская, А.В. Петрашевская // Научные труды БГТУ 2014, - Выпуск № 7. – С. 30-38.
45. Смольская, Н.А., Перспективы развития альтернативной энергетики в Республике Беларусь / Н.А. Смольская, Т.М. Германович // Современные проблемы управления проектами в инвестиционно-строительной сфере и природопользовании: материалы VIII Международной научно-практической конференции кафедры управления проектами и программами. 11–15 апреля 2018 года; под ред. В. И. Ресина. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018. – С. 220 – 225.
46. Германович, Г.В. Ресурсно-инновационная составляющая стратегии социально-экономического развития Республики Беларусь / Г.В. Германович, Т.М. Германович // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь – 2015.– № 10 – С.4 –10.
47. Германович, Г.В. Механизмы и инструменты повышения энергоэффективности в Республике Беларусь / Г.В. Германович, Т.М. Германович // Экономика, моделирование, прогнозирование: сборник науч. тр /ред. Кравцов М.К. – Минск:УВ»В Мин-ва экономики Республики Беларусь, 2016. – Вып.10.– С.27–34.

Адреса в сети Интернет

- 1.<http://www.bioenergy.by>.
- 2.<http://www.energttika.by>.
- 3.<http://www.reenergy.by>.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, 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)

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 экономики и менеджмента

Е.В. Петриченко