

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
“Белорусский государственный
экономический университет”

В.Н.Шимов

“ ” . 20 15 г.

Регистрационный № УД 1986-15 /уч.

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине
для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

Германович Т.М., доцент кафедры экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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

Маркусенко Н.М., доцент кафедры экономики и управления предприятиями АПК учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

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

Стандартизированные системы менеджмента — учебная дисциплина, предметом изучения которой является система знаний о нормировании и стандартизации процессов, создании систем менеджмента, разработана для обучающихся по специальности I-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» в соответствии с образовательным стандартом специальности.

Радиационная безопасность — учебная дисциплина, предметом изучения которой является система знаний о мероприятиях по охране здоровья человека, общества и популяции в целом от вредного воздействия ионизирующих излучений.

Цель учебной дисциплины «Стандартизированные системы менеджмента» является: теоретическое и практическое обучение студентов в области создания систем менеджмента

Задачи изучения учебной дисциплины:

Изучить:

- систему технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь в области систем менеджмента;
- международные стандарты менеджмента качества, экологии, охраны труда, интегрированных систем менеджмента;
- теоретические основы стандартизированных систем менеджмента в области качества в Республике Беларусь;
- теоретические основы стандартизированных систем менеджмента в области экологии Республике Беларусь;
- теоретические основы стандартизированных систем менеджмента в области охраны труда в Республике Беларусь;
- теоретические основы создания систем интегрированного менеджмента;

Получить навыки:

- выбора на практике оптимального варианта сохранения основ хозяйственной деятельности с учетом стандартизированных систем менеджмента в области экологии и экономической эффективности внедрения стандартизированных систем менеджмента.

Приобрести умения:

- идентифицировать экологические аспекты с целью выявления негативных воздействий на протяжении жизненного цикла продукта или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- разрабатывать экологическую политику организации, целевые и плановые экологические показатели, документированные процедуры функционирования системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями соответствующих технических нормативных правовых актов;

– экономически обосновать целесообразность внедрения стандартизированных систем менеджмента в области экологии;

– составлять балансы использования сырья, материалов и продуктов с учетом экологических аспектов;

– владеть методологией создания и поддержания в работоспособном состоянии стандартизированных систем менеджмента, оценки экологической эффективности организации;

– использовать документированные процедуры организации, разработанные в системах менеджмента качества, управления охраной труда, интегрированных систем менеджмента;

Структура программы и методика преподавания учебной дисциплины учитывают новые результаты экономических исследований и последние достижения в области педагогики и информационных технологий, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующих профессиональных компетенций:

–ПК-4. Самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

– ПК-8. Разрабатывать стандартизированные системы менеджмента в организации;

–ПК-9. Проводить комплексный анализ всех видов деятельности организации по созданию и функционированию стандартизированных систем менеджмента и разрабатывать меры по эффективному использованию ресурсов, производственных мощностей с целью повышения эффективности управления;

– ПК-10. Проводить систематический контроль за соблюдением подразделениями организации дисциплины, ходом выполнения плановых заданий; подготавливать данные для периодической отчетности в сроки и по формам, установленным государственными органами статистики и анализа;

– ПК-19. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством.

В результате изучения учебной дисциплины «Стандартизированные системы менеджмента» обучающийся должен:

знать:

– теоретические основы стандартизированных систем менеджмента в области качества, экологии, охраны труда;

– нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования в области менеджмента качества, экологии, охраны труда, интегрированных систем управления при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

– международные стандарты в области менеджмента качества организации;

- международные стандарты в области экологического менеджмента, аудита, оценки производств, экологической маркировки;
- международные стандарты в области охраны труда;
- принципы и порядок разработки, внедрения и проведения сертификации стандартизированных систем менеджмента;
- практику внедрения международных стандартов в Республике Беларусь;

В соответствии с учебными планами подготовки специалистов с высшим экономическим образованием по специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» учебная дисциплина «Стандартизированные системы менеджмента» предусматривает для студентов 150 часов, из них аудиторных – 82, в том числе 46 часов – лекционных и 36 часов – практических занятий. Рекомендуемая форма контроля – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел I Введение

Тема 1.1 Предмет, методология и задачи дисциплины «Стандартизированные системы менеджмента»

Понятие менеджмента организации. Общие черты стандартизированных систем менеджмента. Стандартизация как нормативный способ управления в системе административного управления. Общая цель всех систем менеджмента. Место и значение курса в системе подготовки экономистов-менеджеров

Тема 1.2 Нормирование и стандартизация – основная правовая мера рационального природопользования и охраны окружающей среды

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. Сущность стандартизации. Основные понятия и термины в области стандартизации: стандартизация, стандарт, совместимость, взаимозаменяемость и др.

Основные цели и принципы стандартизации. Система экологических нормативов и стандартов.

Тема 1.3 Международные организации по стандартизации. Международная практика нормирования, стандартизации и сертификации

Международная организация по стандартизации ИСО. Цели и задачи ИСО. Органы управления ИСО, система управления ИСО. Задачи ведущих комитетов ИСО. Межгосударственный Совет СНГ по стандартизации, метрологии и сертификации (МС СМС СНГ). Комитет по оценке соответствия (КАСКО). Этапы сертификации продукции в ЕС. Европейская организация по испытаниям и сертификации (ЕОИС).

Международные организации, принимающие участие в международной стандартизации: ФАО ООН, ВОЗ, Комиссия «Кодекс Алиментариус» и др.

Региональные организации по стандартизации: Европейская организация качества (ЕОК), Европейская комиссия по стандартизации (СЕН), ЕТСИ, ИНСТА и др.

Раздел 2 Методологические основы менеджмента.

Тема 2.1 Концептуальные основы менеджмента

Менеджмент как наука и практика управления. Роль менеджмента в организации. Категории менеджмента. Виды и методы менеджмента. Функции менеджмента. Принципы менеджмента. Общие функции управления и управленческий цикл. Понятие цикла Деминга. Основное содержание процессов управления

Тема 2.2 Комплексные системы обеспечения качества продукции

Сущность и значение повышения качества продукции. Цели, задачи, основные принципы управления. Отечественный опыт управления качеством. Система качества и ее принципы в условиях рынка. Цель, задачи системы менеджмента качества. Объекты управления качеством продукции. Структура документации системы качества. Инструменты повышения качества продукции. Процесс управления качеством продукции. Показатели и методы оценки качества продукции и услуг.

Тема 2.3 Международная система качества: стандарты ИСО - 9000

Сущность сертификации систем качества. Сертификат качества ИСО 9000. Программа QSAR – программа признания результатов оценки систем качества. Направления активизации работ по сертификации систем качества. Сертификация систем качества по ИСО серии 9000. Этапы проведения сертификации систем качества. Этапы оценки системы качества. Последовательность процедур инспекционного контроля за сертифицированной системой качества.

Концепция национальной политики Республики Беларусь в области качества продукции и услуг.

Раздел 3 Методологические основы экологического менеджмента

Тема 3.1 Сущность понятия «экологический менеджмент»

Понятие экологического управления и менеджмента. Функции экологического управления и экологического менеджмента. Задачи экологического менеджмента.

Организация экологического управления

Краткие исторические сведения и этапы развития экологического менеджмента

Концепции организации экологического менеджмента на предприятии

Тема 3.2 Международные стандарты экологического менеджмента

Общие сведения о системе стандартов ISO 14000
Из истории разработки международных экологических стандартов
Структура международных стандартов экологического менеджмента серии ISO 14000.
Практика внедрения международных стандартов

Тема 3.3 Экологическая сертификация

Понятие и функции экологической сертификации. Нормативные акты в области экологической сертификации. Направления и объекты экологической сертификации
Органы экологической сертификации. Порядок проведения экологической сертификации

Тема 3.4 Экологическая политика

Основные направления экологической политики
Сущность понятия экологической безопасности
Основные факторы, создающие угрозу безопасности в экологической сфере
Приоритетные направления экологической политики

Тема 3.5 Экологический фактор в проектно-инвестиционном анализе

Государственная экологическая экспертиза: сущность, принципы, назначение, объекты
Порядок разработки проектной документации и проведения экологической экспертизы
Экологический паспорт проекта

Тема 3.6 Создание системы экологического менеджмента

Система управления окружающей средой на предприятии
Экологический аудит
Оценка экологического жизненного цикла продукции
Организационно-функциональная структура системы экологического менеджмента

Перспективы развития системы экологического менеджмента

Тема 3.7 Экологические информационные системы предприятия

Экологические балансы как элемент информационной системы предприятия

Экологический паспорт предприятия

Экологический учет и отчетность на предприятии

Тема 3.8 Экологическая маркировка продукции

Сущность, задачи и функции экологической маркировки

Классификация экологических маркировок

Экологическая маркировка

Процедура экологической маркировки

Тема 3.9 Управление отходами производства

Классификация отходов

Концепция системы управления отходами

Формирование экономического механизма управления в области обращения с отходами

Тема 3.10 Экологическая эффективность предприятия

Показатели экологической эффективности

Идентификация показателей экологической эффективности

Критерии экологической эффективности

Раздел 4. Методологические основы безопасности пищевых продуктов.

Тема 4.1 Концепция безопасности пищевых продуктов.

История разработки системы менеджмента на основе принципов НАССР. Цели внедрения, задачи и преимущества системы анализа рисков и контроля критических точек. Классификация опасных факторов при производстве пищевых продуктов. Биологические (микробиологические), химические, физические риски в пищевой промышленности.

Цели, задачи, преимущества системы анализа рисков и контроля критических точек

Тема 4.2 Управление качеством пищевых продуктов и их безопасностью в Республике Беларусь

Минимизация потенциально опасных рисков при производстве пищевых продуктов. Законы Республики Беларусь, регламентирующие требования к безопасности продуктов питания. Управление качеством пищевых продуктов и их безопасностью в Республике Беларусь на основе анализа рисков и критических контрольных точек. Общие требования государственного стандарта СТБ 1470-2004.

Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов по ISO 22000. Требования к организациям в цепи поставки пищевой продукции. Основные принципы, этапы внедрения и проведение сертификации стандартизированных систем менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов. Преимущества стандартизированных систем менеджмента безопасности пищевых продуктов и необходимые условия для ее внедрения. Практика внедрения систем на белорусских предприятиях.

Раздел 5 Методологические основы менеджмента безопасности и охраны труда

Тема 5.1 Система управления охраной труда

Нормативно-правовая база охраны труда в Республике Беларусь Закона Республики Беларусь «Об охране труда». Основные принципы государственной политики в области охраны труда.

Система стандартов безопасности труда Система управления охраной труда (СУОТ) как часть системы управления организации, предназначенная для реализации политики в области охраны труда организации, а также управления рисками. Цель, задачи СУОТ. Элементы системы управления охраной труда.

СТБ 18001-2009 «Системы управления охраной труда. Требования»

Раздел 6 Интегрированная система менеджмента организации.

Тема 6.1 Интегрированная система менеджмента организации

Понятие и цель интегрированной системы менеджмента. Основные этапы процесса внедрения интегрированной системы менеджмента в общую систему менеджмента. Преимущества интегрированной системы менеджмента

Тема 6. 2 Менеджмент социальной ответственности

Корпоративная социальная ответственность: понятие, виды. Внедрение концепции корпоративной социальной ответственности. ISO – 26000. Интеграция социально-ответственного поведения в стратегии, системы практики и процессы организации. Экологические инициативы. Преимущества социальной ответственности организации. Виды добровольной отчетности предприятия. Добровольный экологический отчет.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА»

ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСД	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1 Введение	6	4					
	Тема 1.1 Предмет, методология и задачи дисциплины «Стандартизированные системы менеджмента»	2				[1,2,3,8,9,17]		Самостоятельная подготовка изучаемых вопросов
	Тема 1.2 Нормирование и стандартизация – основная правовая мера рационального природопользования и охраны окружающей среды	2	2			[1,2,3,30,32,35]		Тесты, опрос
	Тема 1.3 Международные организации по стандартизации. Международная практика нормирования, стандартизации и сертификации	2	2			[4,15,22]		Тесты, опрос
	Раздел 2 Методологические основы менеджмента	6	4					
	Тема 2.1 Методологические основы общего менеджмента организации	2	2			[1,7,17,22]		Тесты, опрос
	Тема 2.2 Комплексные системы обеспечения качества продукции	2	1			[17,33,35]		Тесты, опрос

Тема 2.3 Международная система качества: стандарты ИСО -9000	2	1			[15,16,30]	Тесты, опрос
Раздел 3 Методологические основы экологического менеджмента	24	20				
Тема 3.1 Сущность понятия «экологический менеджмент»	2	2			[1,2,3,4,5]	Тесты, опрос
Тема 3.2 Международные стандарты экологического менеджмента	2	-			[1,2,3,16,17,18,19,21]	Самостоятельная подготовка изучаемых вопросов
Тема 3.3 Экологическая сертификация	3	2			[1,2,29,30,32]	Изучение нормативных документов, тесты, опрос
Тема 3.4 Экологическая политика	3	2			[1,2,326,]	Тесты, опрос
Тема 3.5 Экологический фактор в проектно-инвестиционном анализе	2	2			[1,2,325,21,27]	Тесты, опрос
Тема 3.6 Создание системы экологического менеджмента	4	4			[1,2,3,4,5,19,20,21]	Письменный опрос по теме
Тема 3.7 Экологические информационные системы предприятия	2	2			[1,2,3,4,5,10,13,31]	Заполнение экологического паспорта предприятия
Тема 3.8 Экологическая маркировка продукции	2	2			[1,2,3,4,24,25,26]	Подготовка эссе по предложенным вопросам темы
Тема 3.9 Управление отходами производства	2	2			[1,2,3,4,5,31,34]	Решение задач, проверка
Тема 3.10 Экологическая эффективность предприятия	2	2			[1,2,3,4,5,13,27]	Решение практических

							задач
Раздел 4 Методологические основы безопасности пищевых продуктов	4	4					
Тема 4.1 Концепция безопасности пищевых продуктов	2	2			[1.2,3.4,17,35]		Изучение нормативных документов опрос
Тема 4.2 Управление качеством пищевых продуктов и их безопасностью в Республике Беларусь	2	2			[1.2.3.8.17,33,35]		Определение контрольных критических точек при производстве различных пищевых продуктов
Раздел 5 Методологические основы менеджмента безопасности и охраны труда	2	2					
Тема 5.1 Система управления охраной труда	2	2			[33.35]		Тестирование, изучение нормативных документов по теме
Раздел 6 Интегрированные системы менеджмента	4	2					
Тема 6.1 Интегрированная система менеджмента организации и ее преимущества	2	2			[1.2,3.4,17,32]		Письменный опрос
Тема 6.2 Менеджмент социальной ответственности	2				[1.2.3.4.5,11.16.17,35]		Подготовка эссе по предложенным вопросам темы
Всего часов	46	36					экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА»

ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1 Введение	1						
1	Тема 1.1 Предмет, методология и задачи дисциплины «Стандартизированные системы менеджмента»	1	–			[1,2,3,8.9.17]		Самостоятельная подготовка изучаемых вопросов
2	Тема 1.2 Нормирование и стандартизация – основная правовая мера рационального природопользования и охраны окружающей среды	–	–			[1,2,3,30,32,35]		Самостоятельная подготовка изучаемых вопросов
3	Тема 1.3 Международные организации по стандартизации. Международная практика нормирования, стандартизации и сертификации	–	–			[4,15.22]		Самостоятельная подготовка изучаемых вопросов
	Раздел 2 Методологические основы менеджмента	1	–					
4	Тема 2.1 Методологические основы общего менеджмента	0.5				[1.7.17.22]		Тесты, опрос

	организации						
5	Тема 2.2 Комплексные системы обеспечения качества продукции	0,5	–			[17,33,35]	Тесты, опрос
6	Тема 2.3 Международная система качества: стандарты ИСО -9000	–	–			[15,16,30]	
	Раздел 3 Методологические основы экологического менеджмента	8	7				
7	Тема 3.1 Сущность понятия «экологический менеджмент»					[1,2,3,4,5]	
8	Тема 3.2 Международные стандарты экологического менеджмента					[1,2,3,16,17,18,19,21]	
9	Тема 3.3 Экологическая сертификация					[1,2,29,30,32]	
10	Тема 3.4 Экологическая политика	0,5	0,5			[1,2,3,26,]	
11	Тема 3.5 Экологический фактор в проектно-инвестиционном анализе	0,5	0,5			[1,2,3,25,21,27]	
12	Тема 3.6 Создание системы экологического менеджмента	2	2			[1,2,3,4,5,19,20,21]	
13	Тема 3.7 Экологические информационные системы предприятия	1	1			[1,2,3,4,5,10,13,31]	
14	Тема 3.8 Экологическая маркировка продукции	1	1			[1,2,3,4,24,25,26]	
15	Тема 3.9 Управление отходами производства	1	1			[1,2,3,4,5,31,34]	
16	Тема 3.10 Экологическая эффективность предприятия	1	1			[1,2,3,4,5,13,27]	
	Раздел 4 Методологические основы безопасности пищевых продуктов	2					
17	Тема 4.1 Концепция безопасности пищевых продуктов	1				[1,2,3,4,17,	

						35]		
18	Тема 4.2 Управление качеством пищевых продуктов и их безопасностью в Республике Беларусь	1				[1,2,3,8,17,33,35]		
	Раздел 5 Методологические основы менеджмента безопасности и охраны труда	0,5	0,5					
19	Тема 5.1 Система управления охраной труда	0,5	0,5			[33,35]		
	Раздел 6 Интегрированные системы менеджмента	0,5	0,5					
20	Тема 6.1 Интегрированная система менеджмента организации и ее преимущества	0,5	0,5			[1,2,3,4,17,32]		
21	Тема 6.2 Менеджмент социальной ответственности	1				[1,2,3,4,5,11,16,17,35]		
	Всего часов	12	8					экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Стандартизированные системы менеджмента»

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.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Системы экологического менеджмента: практический курс/ С.Ю. Дайман, Т.В. Гусева, Е.А. Заика, Т.В. Сокорнова. – М.: Форум, 2010. – 336 с.
2. Панкратская, Л.И. Основы экологического менеджмента: курс лекций / Л.И. Панкратская. – Минск.: БГЭУ, 2006. – 207 с.
3. Неверов, А.В. Экологический менеджмент: учеб. пособие / А.В. Неверов, Л.Н. Мороз, В.Н. Марцуль. – Минск.: БГТУ, 2006. – 286 с.
4. Пахомова, Н.В. Экологический менеджмент: учебное пособие / Н.В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003 – 544 с.
5. Пахомова, Н.В. Экологический менеджмент: практикум / Н.В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2004. – 352 с.

Дополнительная:

6. Бабина, Ю.В. Экологический менеджмент: учеб. пособие / Ю.В. Бабина, Э.А. Варфоломеева. – М.: ИД «Социальные отношения», Изд-во «Перспектива», 2002. – 207 с.
7. Василевская, И.В. Экологический менеджмент: учеб. пособие / И.В. Василевская. – М.: Издательство РИОР, 2004. – 81 с.
8. Думова, И.И. Региональное развитие и экологический менеджмент на предприятии / И.И. Думова. – Новосибирск: Изд-во «Гуманитарные технологии», 2001. – 74 с.
9. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник/ М.В. Буторина, П.В. Воробьев, А.П. Дмитриева и др. / Под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фадына. – М.: Логос, 2002. – 528 с.
10. Купреева, Л.В. Системы экологического менеджмента: разработка, внедрение и функционирование: учебное пособие / Л.В. Купреева, П.В. Серенков. – Минск.: БНТУ, 2004. – 120 с.
11. Родькин, О.И. Экологический менеджмент: учебно-методическое пособие / О.И. Родькин, Ч.А. Романовский, С.С. Позняк. – Минск., «РИВШ», 2008. – 254 с.
12. Системы экологического менеджмента: от теории к практике / Практическое пособие. – Лунд, 2002. – 196 с.

Информационная:

13. Сергеева, Т.В. Экологический аудит: учеб. пособие для студентов вузов / Т.В. Сергеева. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 207.
14. Степень, Р.А. Экология: Экологические проблемы товароведения: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Р.А. Степень, В.Н. Паршикова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 240 с.



15. Трифонова, Т.А. Экологический менеджмент: учебное пособие для высшей школы / Т.А. Трифонова, Н.В. Селиванова, М.Е. Ильина. – М.: Академический Проект: Фонд «Мир», 2003. – 320 с.
16. Welford, R. Corporate Environmental management: Systems and Strategies / R. Welford. – Earthscan Pubns Ltd., 2000.
17. Product Design and Life Cycle Assessment / Ireneusz Zbicinski, John Stavenuiter, Barbara Kozłowska and Hennie van de Coevering. – Uppsala, 2006. – 311 с.
18. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению: СТБ ИСО 14001-2005. – Минск: БелГИСС, 2005. 20 с.
19. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования: СТБ ИСО 14004-2005. – Минск: БелГИСС, 2005. – 37 с.
20. Управление окружающей средой. Термины и определения: СТБ ИСО 14050-2010. – Минск: БелГИСС, 2010. – 45 с.
21. Управление окружающей средой. Экологическая оценка промышленных площадок и организаций: СТБ ИСО 14015–2005. – Минск: БелГИСС, 2005. – 14 с.
22. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента: СТБ ИСО 19011-2003. – Минск: БелГИСС, 2004. – 27 с.
23. Управление окружающей средой. Этикеты и декларации экологические. Основные принципы: СТБ ИСО 14020-2003. – Минск: БелГИСС, 2003. – 5 с.
24. Этикеты и декларации экологические. Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка по типу II): СТБ ИСО 14021-2002. – Минск: БелГИСС, 2002. – 21 с.
25. Управление окружающей средой. Этикеты и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры: СТБ ИСО 14024-2003. – Минск: БелГИСС, 2003. – 10 с.
26. Экологические этикеты и декларации. Экологические декларации типа III. Принципы и процедуры: СТБ ИСО 14025-2005. – Минск: БелГИСС, 2006. – 21 с.
27. Управление окружающей средой. Оценка экологической эффективности. Общие требования: СТБ ИСО 14031-2003 – Минск: БелГИСС, 2003. – 27 с.
28. Управление окружающей средой. Экологические аспекты, учитываемые при проектировании и разработке продукции: СТБ ИСО/ТО 14062-2006. – Минск: БелГИСС, 2006. – 26 с.
29. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Порядок сертификации систем управления окружающей средой: ТКП 5.1.17-2008 (03220). – Минск: БелГИСС, 2009. – 21 с.

30. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды: ТКП 5.1.07-2007 (03220). – Минск: БелГИСС, 2008. – 26 с.
31. Услуги в области охраны окружающей среды. Общие требования: СТБ 1803-2007. – Минск: БелГИСС, 2008. – 24 с.

Адреса в сети Интернет:

32. Национальный центр правовой информации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ncpi.gov.by>
33. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gosstandart.gov.by>
34. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.by>
35. Международная организация по стандартизации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iso.org>

**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)
Экономика природопользования	Кафедра экономики природопользования	<i>нет</i>	протокол № 9 от 26.03 2015 г 
Экономика окружающей среды и природных ресурсов	Кафедра экономики природопользования	<i>нет</i>	протокол № 9 от 26.03 2015 г 

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета