

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д.Сахарова» Белорусского государственного университета**

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора
по учебной и воспитательной работе
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ**



И.Э.Бученков

18.12 2018

Регистрационный № УД-25-18/уч.п.
19.12.2018

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Экологическая стандартизация и сертификация»**

**специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное
использование природных ресурсов» (квалификация «инженер-эколог»)
в соответствии с типовым учебным планом переподготовки, утвержденным
15 сентября 2017 года, регистрационный № 25-13/72**

Минск, 2018

Разработчик программы:

К. М. Мукина, старший преподаватель кафедры экологического мониторинга и менеджмента учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, кандидат географических наук

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой дополнительного образования учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 4 от 04.12. 2018)

Научно-методическим советом учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № 4 от 18.12. 2018)

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д.Сахарова» Белорусского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной и воспитательной работе
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ

_____ И.Э.Бученков

_____ 2018

Регистрационный № УД-

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Экологическая стандартизация и сертификация»

специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное
использование природных ресурсов» (квалификация «инженер-эколог»)
в соответствии с типовым учебным планом переподготовки, утвержденным
15 сентября 2017 года, регистрационный № 25-13/72

Минск, 2018

Разработчик программы:

К. М. Мукина, старший преподаватель кафедры экологического мониторинга и менеджмента учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, кандидат географических наук

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой дополнительного образования учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № ____ от _____ 2018)

Научно-методическим советом учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ (протокол № ____ от _____ 2018)

ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Экологическая стандартизация и сертификация» предназначена для слушателей системы дополнительного образования специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

Цели учебной дисциплины: формирование у слушателей знаний, умений и навыков в указанных областях деятельности, а также формирование специалиста способного использовать теоретические положения, законодательные нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты изложенные в курсе стандартизация и сертификация, для более эффективного практического решения задач по экологическому менеджменту, аудиту и сертификации в организациях и в повышении качества продукции, услуг и производства.

Задачи учебной дисциплины:

- рассмотреть правовые основы, основополагающие документы, основные принципы, правила, схемы и функции экологической стандартизации и сертификации;
- изучить объекты и методы стандартизации, требования к нормативным документам в области технического нормирования и стандартизации.
- изучить организацию работ в рамках международных, межгосударственных и Европейского союза систем стандартизации;
- рассмотреть систему стандартизации в Республике Беларусь, порядок разработки стандартов и государственный надзор в области технического нормирования и стандартизации;
- изучить правовые основы и основополагающие документы Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь, изучить основные правила Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь и порядок проведения сертификации продукции, систем управления, услуг, компетентности персонала и декларирования соответствия.

В результате усвоения этой дисциплины слушатель должен:

знать:

- правовые основы стандартизации и сертификации. Комплекс основополагающих технических кодексов в области подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;
- основополагающие документы системы технического нормирования и стандартизации, основные принципы и функции стандартизации, сведения о межгосударственной системе стандартизации;
- государственную систему стандартизации, органы и службы стандартизации, порядок разработки стандартов;
- основные понятия сертификации, области и формы ее проведения, правила, схемы, органы сертификации, организационно-методические и правовые принципы сертификации в Республике Беларусь;

– взаимосвязь стандартизации и сертификации с качеством выпускаемой продукции, работ и услуг, экологической деятельностью предприятия, конкурентоспособностью и эффективностью управления производством;

уметь:

– применять методы системы подтверждения соответствия Республики Беларусь по сертификации продукции, работ и услуг, сертификации систем управления, персонала и экологической сертификации;

– практически решать задачи по экологическому менеджменту, аудиту и сертификации в организациях;

владеть:

– правовыми основами и основополагающими документами системы технического нормирования и стандартизации и оценки соответствия;

– методами стандартизации;

– правилами проведения работ по экологической сертификации.

В соответствии с учебным планом специальности изучение дисциплины «Экологическая стандартизации и сертификации» рассчитано на объем 28 академических часов, из них – аудиторных 18. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекции – 10 часов, практические занятия – 8 часов.

Форма текущей аттестации: зачет.

Форма получения образования: заочная.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Правовые основы стандартизации. Основополагающие документы системы технического нормирования и стандартизации. Закон Республики Беларусь о техническом нормировании и стандартизации.

Стандартизация, ее сущность. Основные задачи, принципы, структура, объекты стандартизации, классификация стандартов в области охраны окружающей среды. Классификация стандартов в области охраны окружающей среды по блокам и по группам.

Объекты технического нормирования и стандартизации. Цель и принципы технического нормирования и стандартизации. Нормативные документы по стандартизации.

Технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды. Требования к нормативным документам в области технического нормирования и стандартизации.

Система управления окружающей средой. Модель системы управления окружающей средой. Эффективность функционирования системы управления окружающей средой. Оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Правовые основы сертификации. Объекты экологической сертификации. Основополагающие документы Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Термины и определения.

ТКП 5.1.01-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. Дата введения: 01.06.2012 и 01.01.2013.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.

Структура Системы, функции органов. Порядок проведения экологической сертификации. Экологическая политика. Экологический анализ.

Цель ведения и структура реестра Системы. ТКП 5.1.10-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. Дата введения: 01.06.2012.

Правила проведения экологического аудита. Понятие о корректирующих и предупреждающих действиях.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

1. Правовые основы стандартизации (*доп.*: [1]);
2. Правовые основы сертификации (*доп.*: [2]);
3. ТКП 5.1.01-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. Дата введения: 01.06.2012.
4. ТКП 5.1.05-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация систем управления. Основные положения. Дата введения: 01.01.2013.
5. ТКП 5.1.10-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. Дата введения: 01.06.2012.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Основополагающие документы системы технического нормирования и стандартизации.
2. Закон Республики Беларусь о техническом нормировании и стандартизации.
3. Стандартизация, ее сущность. Основные задачи, принципы, структура. Объекты стандартизации, классификация стандартов в области охраны окружающей среды.
4. Классификация стандартов в области охраны окружающей среды по блокам и по группам.
5. Объекты технического нормирования и стандартизации.
6. Цель и принципы технического нормирования и стандартизации.
7. Нормативные документы по стандартизации.
8. Технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды.
9. Требования к нормативным документам в области технического нормирования и стандартизации.
10. Система управления окружающей средой. Модель системы управления окружающей средой.
11. Эффективность функционирования системы управления окружающей средой.
12. Оказание услуг в области охраны окружающей среды.
13. Правовые основы сертификации.
14. Объекты экологической сертификации.
15. Основополагающие документы Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь.
16. Порядок проведения экологической сертификации.
17. Экологическая политика.
18. Экологический анализ.
19. Правила проведения экологического аудита.
20. Понятие о корректирующих и предупреждающих действиях.
21. Цель ведения и структура реестра Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Мукина, К. М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учеб. пособие для студ. Часть 1 / К. М. Мукина. – Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2015. – 136 с.
2. Мукина, К. М. Экологическая сертификация: учеб. пособие для студ. Часть 1 / К. М. Мукина. – Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2011. – 68 с.
3. ТКП 5.1.01-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения Дата введения: 01.06.2012.
4. ТКП 5.1.05-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация систем управления. Основные положения. Дата введения: 01.01.2013.
5. ТКП 5.1.10-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. Дата введения: 01.06.2012.

Дополнительная

1. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Республики Беларусь от 5 янв. 2004 г., № 262-З: в последней редакции с изменениями и дополнениями для ЕАЭС и ТС // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2004. – № 2/1011.
2. Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: Закон Республики Беларусь от 5 янв. 2004 г., № 269-З: изложен в новой редакции // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2004. – № 2/1018.