

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



Регистрационный № УД-35-18/уз.П
19.12.2018

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Производственный экологический контроль и экологическое аудирование»

специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное
использование природных ресурсов» (квалификация «инженер-эколог»)

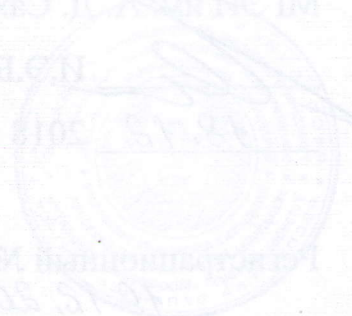
в соответствии с типовым учебным планом переподготовки, утвержденным

15 сентября 2017 года, регистрационный № 25-13/72

Минск, 2018

Разработчик программы:

В. М. Мисюченко, доцент кафедры экологического мониторинга и менеджмента учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



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)

ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Производственный экологический контроль и экологическое аудирование» предназначена для слушателей системы дополнительного образования специальности переподготовки 1-57 01 71 «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

Цель учебной дисциплины – получение всесторонних знаний об организационных и правовых основах осуществления производственного контроля в области охраны окружающей среды и порядке проведения экологического аудита в Республике Беларусь.

Задачи учебной дисциплины:

– дать слушателям знания об организации и порядке проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды (далее – ПЭК) и экологического аудита при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на окружающую среду;

Методы и средства обучения:

– элементы проблемного обучения, реализуемые на лекционных, практических занятиях;

– учебно-исследовательская деятельность, реализуемая на практических занятиях и при осуществлении самостоятельной работы.

Слушатели должны

знать:

– порядок разработки, согласования и утверждения Инструкции об организации ПЭК;

– порядок проведения ПЭК с учетом специфики организации;

– порядок расследования случаев превышения нормативов в области охраны окружающей среды и внештатных ситуаций;

– порядок привлечения к дисциплинарной и материальной ответственности работников природопользователя, виновных в нарушении законодательства Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;

– цели и задачи экологического аудита;

– виды экологического аудита и правила его проведения;

уметь:

– разработать Инструкцию по организации ПЭК для организации с учетом ее экологической безопасности и специфики (особенностей) воздействия на окружающую среду;

– выделять объекты, подлежащие регулярному ПЭК;

– разработать планы-графики контроля для контролируемых объектов;

– разработать планы-графики планово-предупредительного ремонта очистного оборудования;

– составлять заключение по объекту экологического аудита;

– давать рекомендации по улучшению природоохранной деятельности аудируемого объекта;

владеть:

- навыками разработки инструкций по осуществлению производственного экологического контроля и методиками проведения экологического аудита;
- навыками разработки мероприятий по охране окружающей среды;
- навыками составления заключения о проведении экологического аудита.

Формы проведения занятий: лекции, практические занятия, управляемая самостоятельная работа.

Форма текущей аттестации: экзамен.

Форма получения образования: заочная.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Организация и проведение производственного контроля в системе управления

Нормативные документы производственного контроля в области охраны окружающей среды. Службы и отделы предприятия, ответственные за проведение производственного контроля в области охраны окружающей среды.

Учет и отчетность в области охраны окружающей среды.

Требования к содержанию Инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов. Требования к организации и проведению инструктажей в области охраны окружающей среды. Планы мероприятий по охране окружающей среды.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя

Основные НПА и ТНПА в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя. Объекты производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя.

Учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя.

Производственный контроль в области охраны и рационального использования вод

Основные НПА и ТНПА в области охраны и рационального использования вод.

Объекты производственного экологического контроля в области охраны и рационального использования вод.

Учет и отчетность в области охраны и рационального использования вод.

Производственный контроль в области обращения с отходами

Основные НПА и ТНПА в области обращения с отходами. Объекты производственного экологического контроля в области обращения с отходами. Учет и отчетность в области обращения с отходами.

Объекты ПЭК крупных промышленных предприятий в области обращения с отходами.

Объекты ПЭК различных субъектов хозяйствования в области обращения с отходами.

Анализ объектов ПЭК в инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль в области охраны и рационального использования недр и земель (почв)

Основные НПА и ТНПА в области охраны и рационального использования недр и земель (почв). Объекты производственного экологического контроля в области охраны и рационального использования недр и земель (почв). Учет и отчетность в области охраны и рационального использования недр и земель (почв).

Объекты ПЭК в области охраны и рационального использования недр и земель.

Производственный контроль в области охраны и использования объектов растительного мира

Основные НПА и ТНПА в области охраны и рационального использования объектов растительного мира. Объекты производственного экологического контроля в области охраны и рационального использования объектов растительного мира. Учет и отчетность в области охраны и рационального использования объектов растительного мира.

Объекты ПЭК в области охраны и рационального использования объектов растительного мира.

Организация экологического аудирования в Республике Беларусь.

Положение Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2016 № 412 «О порядке проведения экологического аудита». Правила проведения экологического аудита. Экологический аудит как элемент функционирования системы управления окружающей средой.

Цели и задачи экологического аудита. Полный, предварительный и специализированный экологический аудит. Структура заключения о проведении экологического аудита (экозаключения).

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Выбор и обоснование объектов производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха (*осн.*: [1], [3], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [11], [12], [13], [14]).
2. Выбор и обоснование объектов производственного экологического контроля в области охраны водных ресурсов (*осн.*: [1], [3], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [11], [12], [13], [14]).
3. Выбор и обоснование объектов производственного экологического контроля в области обращения с отходами (*осн.*: [1], [3], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [11], [12], [13], [14]).
4. Выбор и обоснование объектов производственного экологического контроля в области охраны недр, земель (почв) (*осн.*: [1], [3], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [11], [12], [13], [14]).
5. Выбор и обоснование объектов контроля в области охраны и использования объектов растительного мира (*осн.*: [1], [3], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [11], [12], [13], [14]).
6. Подготовка заключения о проведении экологического аудита (*осн.*: [1], [2], [3], [4], [6], [7], [8]; *доп.*: [9], [10], [11], [12], [13], [14]).

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Основные цели и задачи производственного экологического контроля в системе управления (*тема 1, подтема 1.1*).
2. Нормативные документы производственного контроля в области охраны окружающей среды (*тема 1, подтема 1.1*).
3. Службы и отделы предприятия, ответственные за проведение производственного экологического контроля (*тема 1, подтема 1.1*).
4. Требования законодательства по ведению учета и отчетности в области охраны окружающей среды (*тема 1, подтема 1.2*).
5. Основные виды и группы государственной статистической отчетности (*тема 1, подтема 1.2*).
6. Ведомственная статистическая отчетность в области охраны окружающей среды. Основные формы (*тема 1, подтема 1.2*).
7. Административная ответственность в части представления статистической отчетности в Республике Беларусь (*тема 1, подтема 1.2*).
8. Требования к содержанию Инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов (*тема 1, подтема 1.3*).
9. Нормативные требования к разделу Инструкции «Организация производственного экологического контроля» (*тема 1, подтема 1.3*).
10. Нормативные требования к разделу Инструкции «Объекты производственного экологического контроля» (*тема 1, подтема 1.3*).
11. Нормативные требования к разделу Инструкции «Планирование и проведение производственного экологического контроля» (*тема 1, подтема 1.3*).
12. Нормативные требования к разделу Инструкции «Планирование мероприятий по охране окружающей среды и контроль за их выполнением» (*тема 1, подтема 1.3*).
13. Нормативные требования к разделу Инструкции «Учет и отчетность в области охраны окружающей среды» (*тема 1, подтема 1.3*).
14. Нормативные требования к разделу Инструкции «Снижение и ликвидация вредного воздействия на окружающую среду, связанного с угрозой загрязнения окружающей среды, в том числе в период технологических залповых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, неблагоприятных метеорологических условий, аварий, инцидентов» (*тема 1, подтема 1.3*).
15. Нормативные требования к разделу Инструкции «Профессиональная подготовка, повышение квалификации и переподготовка работников природопользователей, организация проведения инструктажа, предусмотренного законодательством» (*тема 1, подтема 1.3*).
16. Нормативные требования к разработке Планов мероприятий по охране окружающей среды (*тема 1, подтема 1.3*).
17. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя (основные нормативные документы) (*тема 2, подтема 2.1*).
18. Объекты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя (*тема 2, подтема 2.1*).

19. Ведение первичной учетной документации на предприятиях в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя (*тема 2, подтема 2.2*).
20. Производственный контроль в области охраны и рационального использования вод (основные нормативные документы) (*тема 3, подтема 3.1*).
21. Объекты производственного контроля в области охраны и рационального использования вод (*тема 3, подтема 3.1*).
22. Ведение первичной учетной документации на предприятиях в области охраны и рационального использования вод (*тема 3, подтема 3.2*).
23. Производственный контроль в области обращения с отходами (основные нормативные документы) (*тема 4, подтема 4.1*).
24. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами (*тема 4, подтема 4.1*).
25. Ведение учетной документации на предприятиях в области обращения с отходами (*тема 4, подтема 4.1*).
26. Производственный контроль в области охраны и рационального использования недр и земель (почв) (основные нормативные документы) (*тема 5, подтема 5.1*).
27. Объекты производственного контроля в области охраны и рационального использования недр и земель (почв) (*тема 5, подтема 5.1*).
28. Учет и отчетность в области охраны и рационального использования недр и земель (почв) (*тема 5, подтема 5.1*).
29. Производственный контроль в области обращения с объектами растительного мира (основные нормативные документы) (*тема 6, подтема 6.1*).
30. Объекты производственного контроля в области обращения с объектами растительного мира (*тема 6, подтема 6.1*).
31. Ведение учетной документации на предприятиях в области обращения с объектами растительного мира (*тема 6, подтема 6.1*).
32. Порядок проведения экологического аудита в соответствии с нормативными документами (*тема 7, подтема 7.1*).
33. Цели и задачи экологического аудита в Республике Беларусь (*тема 7, подтема 7.2*).
34. Виды аудита в Республике Беларусь (*тема 7, подтема 7.2*).
35. Структура заключения о проведении экологического аудита (экозаключения) (*тема 7, подтема 7.2*).

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», 26 ноября 1992 г.
2. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях, 21 апреля 2003 г. № 194-З.
3. Об утверждении инструкции о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и признании утратившим силу постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 марта 2004 г. № 4: пост. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 окт. 2013 г. № 52.
4. Об утверждении Положения о порядке проведения экологического аудита: пост. Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2016 г. № 412.
5. Единый перечень административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и предпринимателей (с изменениями): пост. Совета Министров Республики Беларусь от 17.02.2012 г. № 156.
6. ТКП 17.02-12-2014 Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок ведения учета в области охраны окружающей среды и заполнения форм учетной документации в области охраны окружающей среды.
7. ТКП 17.13-14-2014 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Общие принципы.
8. НПА и ТНПА в области охраны атмосферного воздуха, озонового слоя, водных и земельных ресурсов, недр, растительности, обращения с отходами.

Дополнительная литература

1. Мисюченко, В. М. Производственный контроль в области охраны окружающей среды: Учебно-методическое пособие для студентов специальности «Природоохранная деятельность» / В. М. Мисюченко, А. А. Цебрук, М. П. Симонова-Лобанок – Минск., МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017.
2. Балащенко, С.А. Руководство о порядке организации и проведения проверок соблюдения законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов / С. А. Балащенко, А. В. Жук, Е. В. Лаевская; под ред. Е. В. Лаевской, Т. И. Макаровой. – Минск: Юнипак, 2003. – 280 с.
3. Марцуль, В. Н. Экологический контроль и аудит в охране окружающей среды: учеб.-метод. пособие для студентов специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» / В. Н. Марцуль, А. М. Головач.– Минск: БГТУ, 2012.

Интернет-ресурсы:

www.minpriroda.by
<http://www.tnpa.by>
www.ecoinfo.by