

**Образовательное учреждение высшего образования
«Тверской институт экологии и права»**

«УТВЕРЖДАЮ»

**Ректор ОУ ВО «Тверской
институт экологии и права»**

М.В. Мурашко

2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ

Тверь - 2016

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, в сфере обеспечения обращения с медицинскими отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Порядок обращения с медицинскими отходами» реализуется ОУ ВО «Тверской институт экологии и права».

Реализация программы предполагает совершенствование и качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для обращения с медицинскими отходами.

Программа реализуется в соответствии с Письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14 января 2014 г. N AA-03-03-36/306 "О нормировании, паспортизации и лицензировании отходов лечебно-профилактических учреждений и биологических отходов"

2. Требования к результатам обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека;

иметь представление:

- о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;

- о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;

- о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;

- о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

- Знать:

- основы экологического законодательства в области обращения с опасными, в том числе медицинскими отходами;

- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;

- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;

- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с медицинскими отходами;

- основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с медицинскими отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области;

уметь применять экологические нормы и стандарты в области обращения с медицинскими отходами, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов;

владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с медицинскими опасными.

3. Содержание программы

Учебный план

программы повышения квалификации

«Порядок обращения с медицинскими отходами»

Категория слушателей – лица, допущенные к обращению с медицинскими отходами

Срок обучения – 72 час.

Форма обучения – очно-заочная

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			лекции	практич. занятия	самост. работа
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	4		8
1.1	Источники экологического права	6	2		4
1.2	СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами»	6	2		4
2	Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов	12	4		8
2.1	Основные понятия в области обращения с отходами.	6	2		4
2.3	Классификация медицинских отходов	6	2		4
3	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	12	4		8
3.1	Выявление отходообразующих процессов. Группы отходов ЛПУ	6	2		4
3.2	Нормативы образования отходов ЛПУ	6	2		4
4	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	12	4		8
4.1	Организация системы сбора и удаления отходов ЛПУ	4	2		2
4.2	Методика определения ориентировочного количества санитарно-гигиенического оборудования	4	1		3
4.3	Обезвреживание, захоронение или уничтожение медицинских отходов	4	1		3

5	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	12	4		8
5.1	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	6	2		4
5.2	Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В	6	2		4
6	Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.	12	4		8
6.1	Учет образования и движения медицинских отходов на предприятии Отчетность в сфере обращения с медотходами,	6	2		4
6.2	Производственный контроль	6	2		4
	Итого	72	24		48

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Порядок обращения с медицинскими отходами»

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			лекции	практич. занятия	самост. работа
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	4		8
1.1	Источники экологического права	6	2		4
1.2	СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами»	6	2		4
2	Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов	12	4		8
2.1	Основные понятия в области обращения с отходами.	6	2		4
2.3	Классификация медицинских отходов	6	2		4
3	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	12	4		8
3.1	Выявление отходообразующих процессов. Группы отходов ЛПУ	6	2		4
3.2	Нормативы образования отходов ЛПУ	6	2		4
4	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	12	4		8
4.1	Организация системы сбора и удаления отходов ЛПУ	4	2		2
4.2	Методика определения ориентировочного количества санитарно-гигиенического оборудования	4	1		3
4.3	Обезвреживание, захоронение или уничтожение медицинских отходов	4	1		3
5	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	12	4		8
5.1	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	6	2		4
5.2	Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В	6	2		4
6	Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.	12	4		8

6.1	Учет образования и движения медицинских отходов на предприятии Отчетность в сфере обращения с медотходами,	6	2		4
6.2	Производственный контроль	6	2		4
	Итого	72	24		48
14	Итоговая аттестация	экзамен			

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
аудитория	лекции, практические занятия	доска, экран, мультимедийный проектор
лаборатория	практические занятия	химические реактивы, лабораторная посуда, инструментальная и приборная база
компьютерный класс	практические занятия, занятия в интерактивной форме	компьютеры с выходом в интернет, , КонсультантПлюс, рабочее место эколога, офисные пакеты, программа для тестовой проверки знаний «Tester»
библиотека	самостоятельная подготовка	компьютеры с выходом в интернет, книжный фонд

5. Учебно-методическое обеспечение программы

При реализации программы каждый слушатель обеспечен доступом к информационным базам данных института и библиотечным фондам, включая электронные издания. Библиотечный фонд укомплектован печатной и электронной учебной и научной литературой, изданной за последние годы.

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (действующая редакция)
2. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"" (действующая редакция)
3. СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".
4. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
5. Положение о Минздраве России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 N 608
6. ГОСТ 30772-2001 "Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами термины и определения"
7. Письмо Минприроды России от 25.01.2012 N 05-12-44/832

Обращение с опасными отходами

Максименко Л.В. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений. Учебное пособие. М.: Российский университет дружбы народов, 2011. 120 с. [Университетская библиотека ONLINE].

- Астафьева Л.С. Экологическая химия. М.: Академия, 2006. 224 с.
- Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды: учебник для бакалавров. М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2012. 682 с.
- Георгеску К. Доклад Специального докладчика по вопросу о неблагоприятных последствиях перевозок и захоронения токсичных и опасных продуктов и отходов для осуществления прав человека. Информационный центр ООН, 2011. 27 с. [Университетская библиотека ONLINE].
- ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 1091-ст). [КонсультантПлюс].
- Ларионов Н.М. Промышленная экология: учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2013. 495 с.
- Ларичев Т. А. Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов. Опорные конспекты. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].
- Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.
- Рябов Р.Г и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].
- Хаханина Т.И. Химия окружающей среды. М.: Юрайт, 2013. 215 с.
- Инженерная экология и экологический менеджмент. Учебник. М.: Логос, 2011. 518 с. [Университетская библиотека ONLINE].
- Обращение с отходами производства и потребления в системе экологической безопасности. М.: МНЭПУ, 2009. 500 с.
- Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с.
- Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования. М.: Форум; Инфра-М, 2011. 160 с.
- Экологическая экспертиза предприятий. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 116 с. [Университетская библиотека ONLINE].
- Боголюбов С.А. Экологическое право. М.: Проспект, 2009. 224 с.
- Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2015 году. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2016.
- Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. М : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 231 с.
- Астафьева Л.С. Экологическая химия. М.: Академия, 2006. 224 с.
- Афанасьев Ю.А. и др. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. Часть 2. М.: МНЭПУ, 2001.
- Баранова Т.Л., Фирсов С.А. Методы химического анализа состояния окружающей среды: учебно-методическое пособие. Тверь; Клин: ТИЭП; КИЭП, 2007. 144 с.
- Стратегия развития системы обращения с отходами в Тверской области на период до 2030 года . Утверждена Распоряжением Правительства Тверской области от 01.10.2013 № 488-рп. [КонсультантПлюс].

6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в тестовой форме на основе пятибалльной системы оценок с использованием программной

оболочки для тестовой проверки знаний. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительную оценку.

На итоговую аттестацию выносятся следующий перечень вопросов:

1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами.
1. Чем определяется эпидемиологическая опасность медицинских отходов?
2. Какие нормативные и правовые документы регулируют вопросы обращения с медицинскими отходами в Российской Федерации?
3. Каков морфологический и структурный состав медицинских отходов?
4. Как классифицируются медицинские отходы?
5. Чем определяются количественные характеристики накопления отходов, образующихся в ЛПУ?
6. Каковы требования к организации системы обращения с медицинскими отходами?
7. Какие способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов используются для классов Б и В?
8. Каковы требования к организации транспортирования медицинских отходов?
9. В чем заключаются требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В?
10. Какова оптимальная модель практической организации обращения с медицинскими отходами в ЛПУ.

7. Составители программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент ТИЭП;

8. Руководитель программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент ТИЭП