

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Томский областной центр охраны труда»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «Томский
областной центр охраны труда»



С.П. Красноженов

Дополнительная профессиональная
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Направление: Обеспечение экологической безопасности руководителями
и специалистами экологических служб и систем экологического
контроля**

Время обучения: 72 часа

Томск 2022

1. Общие положения

1.1. Дополнительная профессиональная программа образования (повышения квалификации) предназначена для руководителей и специалистов предприятий, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, разработана в соответствии с требованиями статьи 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.2. Цель обучения состоит в том, чтобы дать слушателям необходимый уровень знаний, умений и навыков, обеспечивающих соответствующую профессиональную подготовку в области обеспечения экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления.

Во исполнение требований ст.73 Федерального закона №7 «Об охране окружающей среды» руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

1.3. В итоге освоения программы слушатели совершенствуют имеющиеся и (или) получают новые компетенции, необходимые для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.4. В структуре программы представлено описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

1.5. Содержание программы представлено общими положениями, учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, планируемыми результатами освоения, условиями реализации, системой оценки результатов освоения программы.

1.6. Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования, обеспечивающие ее выполнение.

1.7. Программа предусматривает и достаточный объем практических занятий, необходимых для формирования компетенций, закрепления и развития профессиональных навыков работников.

Соотношение различных видов занятий в программе определено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.8. Общая трудоемкость программы составляет 72 часа, срок освоения 9 рабочих дней.

1.9. Обучение по программе может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных технологий обучения в соответствии с действующей нормативной базой.

1.10. Образовательное учреждение может допустить слушателя к стажировке и/или итоговой аттестации без изучения теоретических дисциплин программы в случае, если при зачислении слушателя на обучение представлены документы государственного образца о высшем, послевузовском и дополнительном профессиональном образовании, свидетельствующие об освоении программ:

– послевузовского профессионального образования по специальности 03.00.16 «Экология»;

– высшего профессионального образования по специальностям 020801 «Экология», 020802 «Природопользование», 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное

использование природных ресурсов» и 280202 «Инженерная защита окружающей среды» и по направлению подготовки 280200 «Защита окружающей среды»;

– дополнительного профессионального образования по программам с присвоением дополнительных квалификаций «Эксперт в области экологической безопасности» и «Специалист по стандартизации экологической безопасности».

2. Учебный план

Наименование учебных предметов	Всего часов	в том числе		
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	8	4	2	2
2. Система государственного управления в области охраны окружающей среды	6	4	-	2
3. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	6	4	-	2
4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды	4	2	-	2
5. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии	4	2	-	2
6. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	4	2	-	2
7. Воздухоохранная деятельность на предприятии	8	4	2	2
8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	6	4	-	2
9. Безопасное обращение с отходами на предприятии	8	4	2	2
10. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды	6	2	2	2
11. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	4	2	-	2
12. Экологический менеджмент	6	4	-	2
Итоговый тест	2	-	-	-
Итого	72	38	8	24

3. Рабочие программы учебных дисциплин

3.1. Учебный предмет "Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды "

3.1.1. Дисциплина "Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды» включает в себя следующие разделы:

- а) Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;
- б) Федеральное законодательство в области охраны атмосферного воздуха;
- в) Федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- г) Федеральное законодательство в области охраны водных ресурсов;
- д) Федеральное законодательство в области технического регулирования.

3.1.2. Дисциплина "Законодательство субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

а) Законодательство субъектов Российской Федерации в части охраны окружающей среды;

б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части охраны атмосферного воздуха.

а) Законодательство субъектов Российской Федерации в части обращения с твердыми коммунальными отходами;

Практическое занятия предполагает самостоятельное ознакомление с федеральным законодательством и законодательством субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в правовых системах.

3.2. Учебный предмет "Система государственного управления в области охраны окружающей среды"

3.2.1. Дисциплина "Органы власти, осуществляющие регулирование в области экологической безопасности и охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

а) Органы государственной власти, осуществляющие регулирование в области охраны окружающей среды;

б) Органы местного самоуправления, осуществляющие регулирование в области обращения с отходами.

3.2.2. Дисциплина "Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области природопользования" включает разделы:

а) Основные принципы охраны окружающей среды;

б) Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области природопользования.

3.2.3 Дисциплина «Государственный экологический надзор» включает разделы:

а) Понятие надзора. Органы, осуществляющие государственный экологический надзор. Права, обязанности, полномочия госорганов.

б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического надзора.

в) Ответственность за несоблюдение требований действующего природоохранного законодательства.

3.3. Учебный предмет "Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность"

3.3.1. Дисциплина "Природные ресурсы и их классификация" включает в себя следующие разделы:

а) Возобновляемые, относительно возобновляемые и не возобновляемые ресурсы;

б) Биосферные заповедники и другие охраняемые природные территории. Красные книги;

в) Потребление ресурсов. Производство отходов и биосферные процессы. Нерациональное использование природных ресурсов и нарушение глобальных биогеохимических циклов;

г) Техногенные системы: определение, классификация и воздействие;

д) Организация мониторинга окружающей среды. Направления деятельности мониторинга состояния окружающей среды.

3.3.2. Дисциплина "Нормирование качества окружающей среды " включает в себя следующие разделы:

а) Предельно допустимая экологическая нагрузка;

б) Санитарно-гигиеническое и экологическое нормирование;

в) Системы предельно допустимых (ПДК) и временно допустимых (ВДК, ОБУВ) концентраций вредных веществ в различных средах: воздух рабочей зоны, атмосферный воздух населенных мест, вода водоемов, почвы, продукты питания.

3.3.3. Дисциплина "Основные принципы организации и развития чистых производств" включает в себя следующие разделы:

а) Понятие экологически чистого производства;

б) Приоритетные направления создания экологически чистых (безотходных и малоотходных производств): новые технологии; сбережение и комплексное использование ресурсов; рециклирование сырья, материалов, реагентов; комбинирование и кооперация производств; развитие систем производственного экологического контроля (экологического менеджмента).

3.4. Учебный предмет "Система документации по вопросам охраны окружающей среды "

3.4.1. Дисциплина "Документы по вопросам охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

а) Документы по организации экологической службы предприятия: приказ руководителя о создании службы, приказ руководителя о назначении руководителя службы, должностные инструкции, документы, подтверждающие необходимую профессиональную подготовку сотрудников службы;

б) Разрешительная документация на предприятии. Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры;

в) Рабочая документация производственного экологического контроля: нормативные документы, первичная учетная документация, планы мероприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод, охраны от негативных воздействий отходов;

г) Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля: журнал регистрации проверок; акты проверок; протоколы об административных правонарушениях, приостановках и разрешениях на возобновление работ; приказы об устранении нарушений и отчеты о выполнении предписаний; переписка с контролирующими органами.

3.4.2. Дисциплина "Федеральная статистическая отчетность на предприятии" включает в себя следующие разделы:

а) Форма № 2-ос «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах»;

б) Форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах»;

в) Форма № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»;

г) Форма № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды»;

д) Форма № 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

3.5. Учебный предмет "Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии"

3.5.1. Дисциплина "Порядок осуществления производственного экологического контроля" включает в себя следующие разделы:

- а) Разработка программы производственного экологического контроля;
- б) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного контроля;
- в) Требование Федерального закона «Об охране окружающей среды» к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологического контроля.

3.5.2. Дисциплина "Организация производственного эколого-аналитического контроля (ПЭАК) на предприятии" включает в себя следующие разделы:

- а) Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии.
- б) Техническое оснащение лаборатории и персонал лаборатории.
- в) Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и ингредиенты, подлежащие контролю. Сроки проведения наблюдений.
- г) Регистрационные документы проведения аналитического контроля. Отчетность.

3.6. Учебный предмет "Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды "

3.6.1. Дисциплина "Основы нормирования в области охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

- а) Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду;
- б) Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений;
- в) Требования к разработке нормативов.

3.6.2. Дисциплина "Нормирование качества окружающей среды и воздействия на нее" включает в себя следующие разделы:

- а) Нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;
- б) Нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;
- в) Нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;
- г) Иные нормативы качества окружающей среды.

3.7. Учебный предмет "Воздухоохранная деятельность на предприятии "

3.7.1. Дисциплина "Документация в области охраны атмосферного воздуха" включает в себя следующие разделы:

- а) Инвентаризация выбросов в атмосферный воздух;
- б) Разработка и утверждение проекта «Охрана атмосферы и предельно-допустимые выбросы (ПДВ)»;
- в) Порядок получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- г) Проект «Обоснование санитарно-защитной зоны предприятия».

д) Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время неблагоприятных метеорологических условий.

3.7.2. Дисциплина "Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха" включает в себя следующие разделы:

а) Паспорта газоочистных установок (ГОУ), график планово-предупредительных ремонтов газоочистных и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ;

б) ПОД-1 - «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик». Другая первичная учетная документация на предприятии;

в) Учет передвижных источников атмосферных выбросов: журналы учета использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям;

г) Порядок заполнения формы № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».

3.7.3. Дисциплина "Контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны атмосферного воздуха" включает разделы:

а) Разработка программы производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха;

б) План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах);

в) Виды ответственности за загрязнение атмосферного воздуха.

Практическое занятия предполагает самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух на конкретном предприятии.

3.8. Учебный предмет "Порядок использования водных ресурсов на предприятии"

3.8.1. Дисциплина "Разрешительная документация" включает разделы:

а) Договор на пользование водными объектами;

б) Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям.

в) Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.

г) Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты.

д) Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами.

е) Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации.

ж) Паспорт очистных сооружений.

3.8.2. Дисциплина "Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов" включает разделы:

а) Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод: Форма № ПОД-11 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) предприятием, организацией средствами измерений», Форма № ПОД-12 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) предприятием, организацией средствами измерений». Форма № ПОД-13 «Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод предприятием, организацией».

г) Порядок заполнения формы № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды»;

3.8.3. Дисциплина "Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства" включает разделы:

а) Разработка программы производственного экологического контроля в области использования водных ресурсов;

- б) План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ;
- в) Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта;
- г) Виды ответственности за загрязнение водных объектов.

3.9. Учебный предмет "Безопасное обращение с отходами на предприятии"

3.9.1. Дисциплина "Инвентаризация и паспортизация отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Инвентаризация отходов по источникам их образования;
- б) Классификация отходов по основным классификационным признакам (происхождение, состав, агрегатное состояние, физическая форма), в том числе требования к определению состава отходов;
- в) Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I–IV классов опасности к конкретным классам опасности. Составление паспорта отхода;
- г) Лицензионные требования в области обращения с отходами.

Практическое занятие по дисциплине направлено на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов I–IV классов опасности.

3.9.2. Дисциплина "Государственный кадастр отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Государственный кадастр отходов;
- б) Федеральный классификационный каталог отходов;
- в) Государственный реестр объектов размещения отходов;
- г) Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания

3.9.3. Дисциплина "Нормирование образования отходов и обоснование лимитов на размещение отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Обоснование нормативов образования отходов;
- б) Обоснование лимитов на размещение отходов;
- в) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- г) Порядок представления и контроля отчетности по обращению с отходами субъектами малого и среднего предпринимательства.

3.9.4. Дисциплина "Учет и отчетность в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Государственный учет в области обращения с отходами и учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образования и обращения с отходами.
- б) Виды отчетности в области обращения с отходами.
- в) Порядок предоставления отчетности в области обращения с отходами, в том числе сведений для федерального статистического наблюдения. Форма № 2-гп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

3.9.5. Дисциплина "Контроль и надзор в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Разработка программы производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- б) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов;
- в) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного контроля в области обращения с отходами;
- г) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического надзора;
- д) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

3.10. Учебный предмет "Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды "

3.10.1. Дисциплина "Плата за негативное воздействие на окружающую среду" включает в себя следующие разделы:

- а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
- в) Методы экономического стимулирования, льготы по плате.
- г) Сроки взимания платы, пени, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы.

Практическое занятие предполагает приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

3.10.2. Дисциплина "Экологические риски и экологическое страхование" включает в себя следующие разделы:

- а) Основные понятия, определения, термины экологических рисков.
- б) Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска.
- в) Порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба.
- г) Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного ущерба окружающей среде, исковая деятельность.

3.11. Учебный предмет "Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности "

3.11.1. Дисциплина "Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду" включает в себя следующие разделы:

- а) Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- б) Требования в области охраны окружающей среды при размещении зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- в) Требования в области охраны окружающей среды при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- г) Требования в области охраны окружающей среды при строительстве и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- д) Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- е) Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов;
- ж) Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

3.11.2. Дисциплина "Оценка воздействия на окружающую среду" включает в себя следующие разделы:

- а) Учет возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта;
- б) Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.
- в) Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду.

3.11.3. Дисциплина "Государственная экологическая экспертиза" включает в себя следующие разделы:

а) Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы.

б) Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений.

б) Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность.

в) Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности.

3.12. Учебный предмет "Экологический менеджмент и аудит"

3.12.1 Дисциплина "Экологический менеджмент на предприятии" включает в себя следующие разделы:

а) Цели и задачи менеджмента на предприятии.

б) Методы экологического менеджмента на предприятии.

в) Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия.

г) Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту.

3.12.2. Дисциплина "Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг" включает в себя следующие разделы:

а) Стандарт как инструмент регулирования отношения предприятия к окружающей среде. Международные стандарты ISO 9000 и ISO 14000 - требования к системе менеджмента качества продукции и системе экологического менеджмента.

б) ISO 14001- первый международный и национальный (ГОСТ Р ИСО 14001) стандарт, содержащий требования к системе экологического менеджмента (руководство по использованию). «Добровольность» стандарта.

в) Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000: процедуры, порядок и документация. Предсертификационный аудит. Сертифицирующие международные и отечественные предприятия.

3.12.3. Дисциплина "Экологический аудит предприятия" включает в себя следующие разделы:

а) Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита;

б) Виды и область применения экологического аудита;

в) Планирование экологического аудита;

г) Порядок проведения экологического аудита;

д) Оформление материалов экологического аудита предприятия.

4. Планируемые результаты освоения программы

4.1. В результате освоения программы слушатели в соответствии с профессиональными стандартами **должны уметь:**

– осуществлять самостоятельное ознакомление с федеральным законодательством и законодательством субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в правовых системах;

– применять экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов;

– проводить оценку воздействия на атмосферный воздух;

– проводить отнесение отходов к конкретным классам опасности;

– проводить паспортизацию отходов I–IV классов опасности;

– организовывать процедуру учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

– работать с разделами Государственного кадастра отходов;

– организовывать предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами,

- получать знания по нормированию качества окружающей среды;
- определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности;
- организовывать систему мониторинга состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов;
- различать права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного контроля и государственного надзора в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду на конкретном предприятии;
- заполнять декларацию о плате согласно порядку предоставления декларации;
- разрабатывать мероприятия по реализации механизмов экономического стимулирования в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- исчислять вред окружающей среде при загрязнении окружающей среды;
- проводить процедуру лицензирования деятельности по обращению с отходами I–IV классов опасности;
- приобретать знания в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
- проводить информационное обеспечение и экологическое воспитание населения.

4.2. В результате освоения программы слушатели **должны знать:**

- федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;
- федеральное законодательство в области охраны атмосферного воздуха;
- федеральное законодательство в области охраны водных ресурсов;
- федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- федеральное законодательство в области технического регулирования;
- законодательство субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- основные принципы охраны окружающей среды;
- органы государственной власти местного самоуправления, осуществляющие регулирование в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области природопользования;
- виды отчетности в области охраны окружающей среды;
- порядок предоставления отчетности в области охраны окружающей среды и природопользования, в том числе сведений для федерального статистического наблюдения;
- нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;
- нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;
- нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;
- методологические основы и действующая документация при инвентаризации и нормировании выбросов в атмосферу;
- требования по инвентаризации и нормированию выбросов;
- разработку тома ПДВ и планов мероприятий по достижению установленных нормативов ПДВ;

- учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (форма 2-ТП «воздух»);
- особенности пыле-газоулавливающих установок, контроль их эффективности;
- оценку воздействия на атмосферный воздух;
- Государственный кадастр отходов;
- порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- разработку программы производственного экологического контроля;
- разработку программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов;
- учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образования и обращения с отходами (форма 2-ТП «отходы»);
- лицензионные требования в области обращения с отходами;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного контроля и государственного надзора в области обращения с отходами;
- порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического надзора;
- разработку мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;
- основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- порядок предоставления декларации о плате;
- методику исчисления вреда окружающей среде;
- виды ответственности за нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации;
- процедуру Государственной экологической экспертизы проектной документации объектов;
- информационное обеспечение населения о состоянии окружающей среды;
- принципы экологического воспитания населения.

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Условия реализации должны обеспечивать осуществление программы в полном объеме, соответствие качества подготовки слушателей установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

5.2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять один академический час (45 минут).

5.3. Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специализации со стажем практической работы в соответствующей области не менее пяти лет. Лица, не имеющие специальной подготовки, но обладающие достаточным практическим опытом и компетентностью, выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии, в порядке исключения могут быть назначены на соответствующие должности.

5.4. Информационно-методические требования реализации программы повышения квалификации дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов общехозяйственных систем управления в области обеспечения экологической безопасности включают:

- учебный план;

- календарный учебный график;
- рабочую программу;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

6. Система оценки результатов освоения программы

6.1. Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

6.2. Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного теста. Тестирование проводится как на бумажных носителях так и с использованием дистанционных технологий в специализированной системе.

6.3. При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

А) Нормативно-правовые акты

1. Конституция РФ;
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
3. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
4. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
5. Кодекс об административных правонарушениях РФ;
6. Уголовный кодекс РФ;
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
8. Федеральный закон РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
9. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
10. Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
11. Федеральный закон РФ от 12.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
12. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
13. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
14. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
15. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
16. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
17. Федеральный закон от 26.10.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
18. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
19. Закон Томской области от 10.07.2007 № 134-ОЗ «Об охране окружающей среды в Томской области»;
20. Закон Томской области от 12.01.2007. № 21-ОЗ «Об охране атмосферного воздуха на территории Томской области»;

21. Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 № 422 «Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками»;
22. Постановление Правительства РФ от 18.02.2022 № 206 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой»;
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»;
24. Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
25. Постановление Правительства РФ от 18.02.2023 № 274 «О порядке подготовки и заключения договора водопользования, внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
26. Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 № 18 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
29. Постановление Правительства РФ от 28.05.2022 № 980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения»;
30. Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
31. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»;
32. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370»;
33. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
34. Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899»;
35. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
36. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
37. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;

38. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

39. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

40. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

41. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;

42. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Правила инвентаризации объектов размещения отходов»;

43. Приказ Минприроды РФ от 09.01.2013 № 2 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты»;

44. Приказ Минприроды России от 19.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;

45. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 20.07.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»

46. Приказ Росприроднадзора от 31.03.2022 № 178 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;

47. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения»;

48. Приказ Росстата от 27.12.2019 № 815 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании вод»;

49. Распоряжение Правительства РФ 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

50. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

51. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».