

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Информационно-консультационный центр по охране труда и безопасности»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»

Л.Н. Сенько

02 сентября 2024г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«Специалист по экологической безопасности»**

г. Тула
2024 г

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»

Л.Н. Сенько

02 сентября 2024г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по экологической безопасности» (далее – Программа), реализуемая Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Информационно-консультационный центр по охране труда и безопасности» (ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»); разработана в соответствии с направлениями подготовки высшего образования «Экология и природопользование».

1.2. Целью обучения является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области экологической безопасности.

1.3. Программа направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение формирования компетентности специалистов в области экологической безопасности.

1.4. Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

1.5. Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе, включает:

- контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- производственный экологический контроль в организации;
- мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;
- контроль обращения с отходами в организации.

1.6. Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, в процессе трудовой деятельности смогут решать следующие профессиональные задачи:

- контролировать выполнение требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- проводить производственный экологический контроль в организации;
- проводить мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- проводить периодические проверки соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;
- контролировать обращение с отходами в организации.

1.7. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация и слушателям, успешно ее прошедшим, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к специалистам, осуществляющим работы в области охраны труда;
- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решению задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1).

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
- УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

общефессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

- ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
- ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
- ОПК-5. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
- ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями (уровень квалификации – 4):

В рамках функции контроля выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации (А/01.4):

должен знать:

- порядок работы с электронным архивом технической документации
- прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
- устройство и принцип действия очистных установок и сооружений
- технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод
- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации
- технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
- виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы
- порядок работы с программно-техническими средствами для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
- виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
- нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации
- методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации
- методики проведения контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации

должен уметь:

- контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации
- контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
- использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации
- использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации
- искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия

ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

- контроль состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
- контроль технологических режимов сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в соответствии с их технической документацией
- оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
- контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации
- контроль соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

В рамках функции производственного экологического контроля в организации (А/02.4):

должен знать:

- государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов
- методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды
- источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации
- перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества)
- виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации
- периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации
- формы журналов учета водоотведения и качества сточных вод

- текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
- прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них

должен уметь:

- использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки программы производственного экологического контроля и для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ
- применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля
- производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации
- применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- использовать средства для измерения расхода сбросов в организации
- вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод
- подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации

трудовые действия:

- подготовка документации для разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
- измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества)
- ведение учета сточных вод и источников их образования в организации
- ведение учета стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации
- подготовка документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации.

В рамках функции мониторинга технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации (А/03.4):

должен знать:

- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
- устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
- порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации
- приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации

- прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- порядок работы с электронным архивом технической документации
- форма и правила оформления паспорта установки очистки газа
- форма и порядок ведения реестра газоочистных установок в организации
- текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них

должен уметь:

- оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации
- проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации
- проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных испытаний средств и систем защиты окружающей среды
- оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации
- использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок
- загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы
- использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации

трудовые действия:

- анализ средств и систем защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации
- контроль технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации
- испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации
- испытания средств и систем защиты окружающей среды при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования в организации
- подготовка документированной информации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации.

В рамках функции проведения периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (А/04.4):

должен знать:

- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
- основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности

- технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве
- состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации
- прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них

должен уметь:

- контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации
- использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды
- выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды
- проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности
- обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений и наблюдений

трудовые действия:

- контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организации
- обследование оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации
- составление графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации
- проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации.

В рамках функции контроля обращения с отходами в организации (А/05.4):

должен знать:

- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
- опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации
- порядок ведения и формы учета в области обращения с отходами в электронном виде
- текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
- требования к организации селективного сбора твердых отходов
- требования к обустройству мест (площадок) накопления отходов в организации
- порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации
- требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации
- виды отходов, захоронение которых запрещено
- требования нормативных правовых актов к утилизации и обезвреживанию отходов
- компьютерные персональные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них

должен уметь:

- определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию
- производить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
- контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов
- вести первичный учет отходов в организации
- использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения формы ведения учета отходов
- организовывать селективный сбор твердых отходов в организации
- планировать собственную работу с использованием компьютерного персонального информационного менеджера

Трудовые действия:

- контроль обустройства в организации площадок накопления отходов и их соответствия требованиям нормативных правовых актов, санитарных норм и правил, правил обеспечения пожарной безопасности
- контроль соблюдения норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов
- ведение в организации учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных, полученных и размещенных отходов
- контроль выполнения в организации нормативов утилизации отходов
- организация и проведение контроля селективного сбора твердых отходов в организации.

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает заочную форму обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»

Л.Н. Сенько

02 сентября 2024г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Специалист по экологической безопасности»

Цель – получение слушателями знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности в сфере обеспечения эффективного функционирования системы управления экологической безопасностью.

Категория слушателей – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 256 часов.

Формы обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия и семинары	
Модуль 1 Общие вопросы экологической безопасности	86	86	-	Тестирование
Модуль 2 Экологическая безопасность предприятия	96	96	-	Тестирование
Модуль 3 Система экологического менеджмента в организации	70	70	-	Тестирование
Итоговый контроль	4	-	-	Тестирование
Итого:	256	252	-	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модуля, темы	Количество учебных часов по неделям (Н)							Итого часов
		Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	
1.	Общие вопросы экологической безопасности	40	40	6					24
2.	Экологическая безопасность предприятия			34	40	22			46
3.	Система экологического менеджмента в организации					18	40	12	24
9.	Итоговая аттестация							4	4
Всего учебных часов		40	40	40	40	40	40	16	256