

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности в системе экологической службы и экологического контроля на предприятии» предназначена для дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов организаций, осуществляющих экологический контроль, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, и выполняющих функции по обеспечению экологической безопасности; имеющих высшее образование.

Цель освоения программы - совершенствование и (или) приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения программы;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- оценочные материалы;
- методические разработки;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов, тем с указанием времени на их изучение.

Календарный учебный график программы регламентирует организацию процесса обучения и определяет следующие характеристики:

- объем учебной нагрузки в целом и по неделям;
- перечень предметов и тем;
- последовательность изучения предметов;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по предметам и темами;
- формы, продолжительность промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных предметов определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Срок освоения программы 200 часов, в том числе итоговая аттестация - 4 часа.

Программа реализуется в очной и заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Базой для реализации программы является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, ноутбуками для обучающихся и преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме компьютерного тестирования в обучающе-контролирующей системе.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного образца.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности: обеспечение экологической безопасности и экологического контроля в организации.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы сопровождается демонстрацией наглядного материала в виде тематических слайдов, фильмов, плакатов и выдачей раздаточного материала обучающимся. Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемым предметам.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к обучающе-контролирующей системе через сети Интернет.

Материалы, определяющие качество подготовки обучающегося (оценку качества освоения программы), используются для проведения промежуточной аттестации (опрос/тестирование) и итоговой аттестации (тестирование).

Организация промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с учебным планом. Предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации (зачета): тестирование, опрос.

Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования в обучающе-контролирующей системе.

Учебный процесс проходит в аудиториях, оборудованных компьютерами с установленной обучающе-контролирующей системой.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности в системе экологической службы и экологического контроля на предприятии»

Категория обучающихся	руководители и специалисты организаций, осуществляющие экологический контроль, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, и выполняющие функции по обеспечению экологической безопасности; имеющие высшее образование
Срок освоения программы	200 часов
Форма обучения	Очная, очно-заочная с применением ДОТ

№ п/п	Наименование предметов, тем	Количество часов	Форма контроля
1.	Общепрофессиональный предмет	88	зачет
1.1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	24	
1.2.	Экономическое развитие. Экологический фактор	20	
1.3.	Экологический контроль	24	
1.4.	Экологический менеджмент	20	
2.	Специальный предмет	108	зачет
2.1.	Экологическое проектирование и экспертиза	88	
2.2.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия на окружающую среду	20	
	Итоговая аттестация	4	тестирование
	ИТОГО:	200	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности в системе экологической службы и экологического контроля на предприятии»

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)					Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5		
1.	Общепрофессиональный предмет							72	88
1.1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	лекционные занятия	4						
		самостоятельные занятия		8	12				
1.2.	Экономическое развитие. Экологический фактор	лекционные занятия	4						
		самостоятельные занятия		16					
1.3.	Экологический контроль	лекционные занятия	4						
		самостоятельные занятия		12	8				
1.4.	Экологический менеджмент	лекционные занятия	3						
		самостоятельные занятия		4	12				
	Промежуточная аттестация	опрос	1						
2.	Специальный предмет							84	108

2.1.	Экологическое проектирование и экспертиза	лекционные занятия	20						
		самостоятельные занятия			8	40	20		
2.2.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия на окружающую среду	лекционные занятия	3						
		самостоятельные занятия					16		
	Промежуточная аттестация	опрос	1						
	Итоговая аттестация	тестирование					4		4
	ИТОГО:		40	40	40	40	40		200

Рабочая программа общепрофессионального предмета

Тематический план общепрофессионального предмета

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия	Практич. занятия
1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	24	4	20	0
2.	Экономическое развитие. Экологический фактор	20	4	16	0
3.	Экологический контроль	24	4	20	0
4.	Экологический менеджмент	19	3	16	0
5.	Промежуточная аттестация	1			
	ВСЕГО	88			

Программа общепрофессионального предмета

Тема 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Концепция взаимодействия общества и природы. Экологическое законодательство. Право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Конституцией РФ, Федеральными законами и другими нормативно-правовыми актами. Особо охраняемые природные территории.

Тема 2. Экономическое развитие. Экологический фактор

Экономика и прогнозирование техногенного воздействия. Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде - один из основных принципов охраны окружающей среды. Принципы платности за негативные воздействия. Плательщики платы, их права и обязанности. Постановка на учет в качестве плательщика. Объекты исчисления и взимания платы, платежная база. Порядок определения и ставки платы. Методы экономического стимулирования, льготы по плате. Сроки взимания платы, пеня, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы. Программное обеспечение расчета экологических платежей.

Методология оценки риска - основа для количественного определения и сравнения опасных факторов, воздействующих на человека и окружающую среду. Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полей риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия.

Порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного ущерба окружающей среде, исковая деятельность.

Общая экология. Химия окружающей среды.

Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг.

Тема 3. Экологический контроль

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.

Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на предприятии. Техническое оснащение лаборатории и персонал. Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и ингредиенты, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля, отчетность.

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Тема 4. Экологический менеджмент

Экономическая эффективность экологического менеджмента. Система управления производством - производственный менеджмент на предприятии. Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента. Цели и задачи менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту.

Международные стандарты ISO 9000 и ISO 14000 - требования к системе менеджмента качества продукции и системе экологического менеджмента. ISO 14001 - первый Международный и национальный (ГОСТ Р ИСО 14001) стандарт, содержащий требования к системе экологического менеджмента (руководство по использованию). "Добровольность" стандарта. Стандарт как инструмент регулирования отношения предприятия к окружающей среде. Сертификация предприятия на требования Международного стандарта: процедуры, порядок и документация. Предсертификационный аудит. Сертифицирующие международные и отечественные предприятия.

Сертификация систем экологического менеджмента.

Экологическое аудирование. Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит предприятия. Государственный экологический контроль и экологический аудит. Планирование экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита. Приватизация, инвестиционная деятельность и экологический аудит. Оформление материалов экологического аудита предприятия.

После изучения учебного предмета преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Рабочая программа специального предмета

Тематический план специального предмета

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия	Практич. занятия
1.	Экологическое проектирование и экспертиза	88	20	68	-
2.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия на окружающую среду	19	3	16	-
3.	Промежуточная аттестация	1			-
	ВСЕГО	108			

Программа специального предмета

Тема 1. Экологическое проектирование и экспертиза

Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов. Учет возможных негативных воздействий при проектировании объекта. Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду.

Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы. Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность. Новая редакция Градостроительного кодекса и порядок рассмотрения документации.

Тема 2. Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия на окружающую среду

Порядок ведения автоматизированного учета обработки данных техногенного воздействия на окружающую среду.

Правовые основы учета данных. Обработка, оценка и хранение данных.

Задачи Государственного кадастра при учете обработки данных. Источники информации для ведения Государственного кадастра. Использование источников информации в отчетной документации.

После изучения учебного предмета преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Оценочные материалы

Перечень вопросов для промежуточной аттестации по общепрофессиональному предмету

1. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.
2. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО в отношении персонала.
3. Цель и порядок осуществления экспертизы.
4. Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии.
5. Основы государственной экологической политики Российской Федерации.
6. Сведения, подлежащие внесению в декларацию промышленной безопасности.
7. Требования к работникам опасных производственных объектов.
8. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию ОПО.
9. Основные понятия, определения, термины экологических рисков.
10. Сертификация предприятия на требования Международного стандарта: процедуры, порядок и документация.
11. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.
12. Виды деятельности, подлежащие лицензированию органами Ростехнадзора.
13. Сертификация продукции и услуг на опасном производственном объекте.
14. Политика экологической безопасности: учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба.
15. Зоны экологического риска.
16. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.
17. Ответственность организаций за нарушение требований промышленной безопасности.
18. Сертификация производства на соответствие требованиям охраны труда.
19. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости.
20. Уровень риска и его расчет.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации по специальному предмету

1. Каков порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба?
2. Порядок ведения автоматизированного учета обработки данных техногенного воздействия на окружающую среду.
3. Правила оформления материалов экологического аудита.
4. Принципы платности за негативные воздействия на окружающую среду.
5. Права и обязанности плательщиков платы.
6. Порядок определения и ставки платы.
7. Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы
8. Виды и область применения экологического аудита.
9. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.
10. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.
11. Порядок обработки, оценки и хранения данных.
12. Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды.

После обучения в объеме программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности в системе экологической службы и экологического контроля на предприятии») проводится итоговая аттестация в форме зачета по тестам в обучающей контролирующей системе.

Методические разработки

Приложение №1

Методическое пособие «Экология и экологическая безопасность. Сборник документов» (см. данное пособие на диске)

Приложение №2

Методическое пособие «Экологическая безопасность озера Байкал» (см. данное пособие на диске)

Приложение №3

Методическое пособие «Экологическая безопасность. Обращение с опасными отходами» (см. данное пособие на диске)

Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации

№	Наименование	Кол-во
1.	Методическое пособие «Экология и экологическая безопасность. Сборник документов»	по количеству обучающихся
2.	Методическое пособие «Экологическая безопасность. Обращение с опасными отходами»	по количеству обучающихся
3.	Методическое пособие «Экология и экологическая безопасность. Сборник документов»	по количеству обучающихся
4.	Обучающая-контролирующая система	256 пользователей