



## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководителей и специалистов (далее - Специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности, а также в соответствии с положениями ст. 71-73 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24.07.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации», Основ государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 04.12.2003 г. № Пр-2194, иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

Программа дополняет теоретические и практические знания экологического законодательства у руководителей и специалистов, ответственных за принятие хозяйственных и иных решений, знакомит с современными методами решения профессиональных задач в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

**Цель реализации программы** – совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

### **Планируемые результаты обучения:**

Слушатели, успешно завершившие обучение по программе, могут качественно решать следующие задачи:

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;
- контроль за проведением работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;
- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям

экологической безопасности;

- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

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

- иметь представление:

- о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
- о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, экологической сертификации;
- о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, о международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.

Знать:

- экологическое законодательство;
  - нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
  - систему экологических стандартов и нормативов;
  - основное оборудование предприятия и принципы его работы;
  - организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
  - основы системы экологической сертификации;
  - основы проведения экологического мониторинга;
  - передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
  - порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
  - основы экономики, организации труда, производства и управления;
  - средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
  - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
  - основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
- Уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
- Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в соответствующей области профессиональной деятельности.

### **Требования к уровню подготовки слушателя:**

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование.

**Категории слушателей:** руководители организаций и специалисты, ответственные

за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

**Трудоемкость обучения для слушателя:** всего 72 академических часа, из них:  
заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий – 68 академических часов,  
итоговая аттестация – 4 академических часа.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации

#### «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Срок обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 4 недели по 18 академических часов.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п.п.	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	Формы контроля
<b>Раздел 1.</b>	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	10	Выполнение практических заданий
<b>Раздел 2.</b>	Экологические факторы социально-экономического развития	10	Выполнение практических заданий
<b>Раздел 3.</b>	Экологический контроль	12	Выполнение практических заданий
<b>Раздел 4.</b>	Экологический менеджмент	12	Выполнение практических заданий
<b>Раздел 5.</b>	Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	12	Выполнение практических заданий
<b>Раздел 6.</b>	Организация работ по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	12	Выполнение практических заданий
<b>Итоговая аттестация</b>		4	Тестирование
<b>ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ</b>		72 академических часа	

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации

### «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Срок обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 4 недели по 18 академических часов.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

### Содержание программы

№ п.п.	Тема	Содержание
Раздел 1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	Концепция взаимодействия общества и природы. Экологическое право. Предмет, нормы, объекты, субъекты, принципы и источники экологического права. Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования. Нормативные правовые документы, регулирующие сферу экологии и природных ресурсов и их значение.
Раздел 2.	Экологические факторы социально-экономического развития	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы истощения природных ресурсов. Экологические факторы. Абиотические и биотические экологические факторы. Негативное воздействие производственной сферы на экологические факторы. Последствия загрязнения окружающей среды. Взаимосвязь между экономикой и окружающей средой и понятие устойчивого развития. Экономический механизм природопользования. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Эколого-экономические риски.
Раздел 3.	Экологический контроль	Правовые основы экологического контроля в Российской Федерации. Виды экологического контроля – государственный, производственный и общественный. Объекты и субъекты экологического контроля. Структура природоохранных органов в Российской Федерации, осуществляющих государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль на предприятиях. Требования к экологическим службам и обеспечение эффективности их функционирования. Документация производственного экологического контроля. Особенности организации и проведения эко-аналитического контроля на предприятиях. Общественный экологический контроль. Экологический

		мониторинг.
<b>Раздел 4.</b>	Экологический менеджмент	<p>Понятие Экологический менеджмент.</p> <p>Международные стандарты ISO серии 1400.</p> <p>Система экологического менеджмента в соответствии с требованиями ИСО</p> <p>Преимущества разработки, внедрения и сертификации системы экологического менеджмента в соответствии с ИСО 14001:2001. Основные требования системы экологического менеджмента.</p> <p>Внутренний аудит системы экологического менеджмента. Разработка и внедрение СЭМ в организации.</p> <p>Сертификация системы экологического менеджмента.</p>
<b>Раздел 5.</b>	Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	<p>Разовые документы по экологии. Постановление на экологический учет. Паспорт (а) отхода (ов) I–IV классов опасности. Договор (ы) на вывоз отходов.</p> <p>"Базовые" документы по экологии. Журналы первичного учета НВОС. Отчетность об обращении с отходами для малого и среднего предпринимательства.</p> <p>Статистическая отчетность по форме 2-ТП. Декларация о плате за НВОС, расчет платы за НВОС. Отчетность по обращению с отходами в региональный кадастр отходов.</p>
<b>Раздел 6.</b>	Организация работ по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	<p>Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.</p> <p>Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Экологические риски и экологическое страхование.</p> <p>Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба.</p> <p>Экологический аудит.</p> <p>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.</p> <p>Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.</p>
<b>Итоговая аттестация</b>		Итоговый тест

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Раздел 1.	10*			
Раздел 2.	8	2		
Раздел 3.		12		
Раздел 4.		4	8	
Раздел 5.			10	2
Раздел 6.				12
Итоговая аттестация				4
ИТОГО:	18	18	18	18

\*Время указано в академических часах.

### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В частном профессиональном образовательном учреждении «Центр профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ», реализующем дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, создаются необходимые организационно-педагогические условия для реализации дополнительной профессиональной программы.

**Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса** - преподаватели с высшим образованием по укрупненной группе специальностей «Экология и природопользование».

Программа реализуется работниками учреждения с привлечением специалистов иных образовательных организаций дополнительного профессионального образования, практикующих специалистов.

Сотрудники образовательной организации являются преподавателями и администраторами курса обучения, оказывают необходимую техническую поддержку слушателям, контролируют процесс освоения программы каждым слушателем.

Слушателей регистрируют на платформе дистанционного обучения, им предоставляется ссылка для работы в системе дистанционного обучения, индивидуальные логин и пароль, направляется письмо с разъяснениями, после чего слушатели начинают изучение учебных разделов. Рекомендуется последовательное изучение учебных материалов, в том порядке, в котором они размещены в системе дистанционного обучения.

В процессе обучения слушатели изучают теоретический материал, выполняют практические задания, проходят тестирование. Сотрудники образовательной организации осуществляют обратную связь и консультируют слушателей, выполняют проверку практических заданий, направляют слушателям комментарии, отметки и другую необходимую информацию.

## **Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы**

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех учебных занятий, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

Реализация учебной программы требует наличия:

рабочего места преподавателя, оборудованного компьютером с установленной операционной системой, а также наличие уверенного доступа в информационно-коммуникационную сеть Интернет. Желательно наличие микрофона и наушников (колонок), возможно использование встроенных.

рабочего места слушателя, оборудованного компьютером с установленной операционной системой, а также наличие уверенного доступа в информационно-коммуникационную сеть Интернет. Желательно наличие микрофона и наушников (колонок), возможно использование встроенных.

### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Жильникова, Н. А. Урбозология. Управление опасными химическими веществами : учебное пособие / Н. А. Жильникова, А. С. Смирнова, В. О. Смирнова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 107 с. — ISBN 978-5-8088-1698-5.
2. Индикация состояния окружающей среды: теория, практика, образование : сборник научных трудов / под редакцией В. В. Литвиненко. — Москва : Первое экономическое издательство, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-91292-424-8.
3. Корчевский, А. Н. Экология отраслевого производства : учебник / А. Н. Корчевский, В. Г. Самойлик, А. Е. Воробьев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-9729-1375-6.
4. Ленивенко, Н. Н. Техническое регулирование в экологии : учебное пособие / Н. Н. Ленивенко, М. А. Косовская. — Севастополь : СевГУ, 2022. — 184 с.
5. Основы природопользования и энергоресурсосбережения / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-46131-8.
6. Основы природопользования. Лабораторный практикум / П. В. Алборова, А. Х. Козырев, Л. М. Базаева, Д. К. Ханаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 142 с. — ISBN 978-5-507-46098-4.
7. Прикладная экология / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46501-9.
8. Самсонова, И. Д. Методы исследований и обработки информации в природопользовании. Практикум / И. Д. Самсонова, В. Н. Саттаров, Г. Р. Гильманова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9708-9.
9. Стурман, В. И. Экология и природопользование : учебно-методическое пособие / В. И. Стурман, С. А. Панихидников. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 50 с.
10. Сытник, Н. А. Управление обращением с отходами : учебник / Н. А. Сытник. — Керчь : КГМТУ, 2022. — 132 с.

11. Ягодин, Г. А. Устойчивое развитие: человек и биосфера : учебное пособие / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова. — 4-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-93208-631-5.

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателями включает текущий контроль успеваемости (оценка выполнения практических заданий) и итоговую аттестацию в форме итогового задания.

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному образовательной организацией.

#### Критерии оценки качества знаний при выполнении практических заданий

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования, предъявляемые к практическому заданию: емко и логично изложены необходимые сведения, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**Оценка «хорошо»:** основные требования к выполнению практического задания учтены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при разборе задания даны неполные ответы.

**Оценка «удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к выполнению практического задания. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании или при ответе на дополнительные вопросы; отсутствует вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»:** – тема не раскрыта, практическое задание не выполнено, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

#### Критерии оценки качества знаний при выполнении итогового тестирования

Оцениваемый показатель	Количество баллов, обеспечивающих получение:			
	Зачета	Оценки за дифференцированный зачет		
		Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Процент набранных баллов из 100% возможных	От 55% и выше	55% и более	70% и более	85% и более
<b>Количество тестовых заданий</b>				

15	8	От 8 до 11	От 11 до 13	13 и более
20	11	От 11 до 14	От 14 до 17	17 и более
25	13	От 13 до 18	От 18 до 21	21 и более
26	14	От 14 до 18	От 18 до 22	22 и более
30	16	От 16 до 21	От 21 до 26	26 и более
40	22	От 22 до 28	От 28 до 34	34 и более

### **РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ**

Частное профессиональное образовательное учреждение «Центр профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ».