

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Центр профессионального развития ПРОФИ»
(АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ»)**

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим советом
АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ»

протокол № 2 от «20» апреля 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Н.В. Женина

«20» апреля 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

Квалификация: Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Сфера деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности

Продолжительность обучения:

256 часов

Форма обучения:

очно-заочная, заочная

Разработчик(и):

руководитель отдела Поплавских Ю.А. 20.04.2026
(дата, подпись)

Заместитель директора по учебно-методической работе
Панькова С.П. 20.04.2026
(дата, подпись)

**Екатеринбург
2026**

Содержание

I. Общие положения

- 1.1 Цель программы
- 1.2 Планируемые результаты обучения, включая описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате реализации программы
- 1.3 Срок освоения программы (трудоемкость)
- 1.4 Нормативные документы для разработки программы
- 1.5 Категория слушателей
- 1.6 Требования к уровню их подготовленности
- 1.7 Форма обучения
- 1.8 Форма аттестации
- 1.9 Организационно-педагогические условия

II. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса реализации программы

- 2.1 Учебный план
- 2.2 Календарный учебный график
- 2.3 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
- 2.4 Оценочные материалы

I. Общие положения

1.1. Цель программы: обучение специалистов по экологической безопасности, совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа, реализуемая АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ», разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

Целью реализации Программы является совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В результате освоения программы слушатель должен обладать следующими общими компетенциями:

- ПК 1.1 Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
- ПК 1.2 Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.
- ПК 1.3 Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
- ПК 1.4 Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

1.2 Планируемые результаты обучения: руководители и специалисты, осуществляющие деятельность в области экологической безопасности, прошедшие обучение должны

знать:

- законы и иные нормативные правовые акты в области экологической безопасности;
- основы экологического менеджмента промышленного предприятия;
- лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды;
- требования в области охраны окружающей среды при осуществлении различных видов деятельности;
- государственный экологический мониторинг;
- техногенные системы и экологический риск
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды
- природные объекты, находящиеся под особой охраной;

уметь:

- осуществлять 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;

- планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;
- вести документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду;
- планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды;
- оформлять отчетную документацию о природоохранной деятельности организации;
- осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора;
- осуществлять экологическое обеспечение производства новой продукции в организации;
- разрабатывать и проводить эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;
- устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий;
- осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации;
- определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;
- обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям;
- организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации;

владеть:

- навыками контроля выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;
- навыками контроля обращения с отходами в организации;
- навыками проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;
- навыками оценки результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации;
- навыками анализа среды организации.

Базовые требования к содержанию Программы:

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования руководителей и специалистов, осуществляющих деятельность в области экологической безопасности;
- не противоречит 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.

Содержание Программы определяется учебным планом и учебной программой.

Требования к результатам освоения программы:

Слушатели, освоившие программу, должны обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- применения современных методик и приемов, применяемых в данной области;
- действовать в соответствии с нормативными законодательными актами, принятыми в данной сфере деятельности;
- добиваться улучшения результатов в работе путем реализации знаний, полученных после обучения по данной образовательной программе.

1.3 Срок освоения программы

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

1.4 Нормативные документы для разработки программы

Федеральные законы:

1. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992;
2. Федеральный закон №-174-ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995;
3. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
4. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999;
5. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999;
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
7. Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001;
8. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
9. Федеральный закон № 191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004;
10. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
11. Федеральный закон от 30.12.2008 № 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
12. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
13. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
14. Федеральный закон от 10.07.2023 № 305-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации»;
15. Федеральный закон от 04.08.2023 № 451-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
16. Федеральный закон от 25.12.2023 № 683-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Постановления и распоряжения Правительства РФ:

17. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
18. Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

20. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641»;

21. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

22. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий»;

23. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (вместе с «Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»);

24. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;

25. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» (вместе с «Положением о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»);

26. Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

27. Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 № 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий»

28. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ»

Нормативно-правовые документы министерств и ведомств РФ:

29. Приказ Минприроды России от 13.04.2009 № 87 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»;

30. Приказ Минприроды России от 08.07.2010 № 238 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды»;

31. Приказ Минприроды России от 31.03.2025 № 156 «Об утверждении Правил разработки технологических нормативов»;

32. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

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

34. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах

их воздействия на окружающую среду»;

35. Приказ Минприроды России от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;

36. Приказ Минприроды России от 28.01.2021 № 59 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как компоненту природной среды»;

37. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

38. Приказ Минприроды России от 30.06.2023 № 411 «Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

39. Приказ Минпромторга России от 07.04.2023 № 1239 «Об утверждении методики отбора инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;

40. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...»);

ГОСТы:

1. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения;

2. ГОСТ 17.1.3.13-86 (СТ СЭВ 4468-84). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;

3. ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;

4. ГОСТ Р 56165-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Качество атмосферного воздуха. Метод установления допустимых промышленных выбросов с учетом экологических нормативов;

Литература:

5. Децук, В.С. Оценка ущерба от загрязнения окружающей природной среды: учеб.-метод. Пособие / В. С. Децук; М-во транспорта и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. Гос. Ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2015. – 50 с.

6. Замалетдинов Р.И., Мингалиев Р.Р. Экологический контроль и мониторинг / Авторы-составители Р.И. Замалетдинов, Р.Р. Мингалиев. - Казань: КФУ, 2023. – 148 с.

7. Исянов Л.М., Левин А.В. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2. Обращение с опасными отходами производства и потребления: учеб. Пособие / СПб ГТУ РП. – СПб., 2011. – 55 с.

8. Музалевский А.А. Экологическая безопасность и методы ее обеспечения: учебное пособие. – СПб.: РГГМУ, 2020. – 230 с.

9. Мукминов М.Н., Шуралев Э.А., Бадрутдинов О.Р. Основы экологии и

природопользования: учебное пособие по курсу «Экология» для студентов гуманитарных специальностей / М.Н. Мукминов, Э.А. Шуралев, О.Р. Бадрутдинов. – Казань: Казан. унт, 2017. – 146 с.

10. Научно-практический комментарий к Федеральному закону от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» / Л.П. Берназ, И.Н. Жочкина, Н.В. Кичигин и др.; отв. ред. Н.И. Хлуденева. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации: ООО «ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА КОНТРАКТ», 2018. — 528 с.

11. Панин В.Ф. Конспект лекций по учебной дисциплине «Теоретические основы защиты окружающей среды» – Томск : ТПУ, 2009. – 115с.

12. Пинаев В.Е. Ледащева Т.Н. Головачева И.В. Ликвидация накопленного экологического вреда – организационные и правовые аспекты. Издание 2 исправленное и дополненное. Монография – М.: Мир науки, 2023. – 118 с.

13. Русак, О. Н. Техногенные опасности и риски: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» / О. Н. Русак. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – 36 с.

14. Сытник Н.А. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения – Керчь, 2020. – 149 с.

15. Сытник Н.А., Назимко Е.И. Промышленная экология. Учебник для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения – Керчь, 2019. – 134 с.

16. Фрейдкина Е.М., Трейман М.Г. Экономическая оценка влияния промышленных предприятий на окружающую среду: учебное пособие / ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб., 2016. – 82 с.

17. Чернышева О.А. Основы экологического права. Курс лекций для студентов. / ГБПОУ КК «АЮТ», Армавир, 2015. – 59 с.

18. Ширкин, Л. А. Техногенные системы и экологический риск : учеб. Пособие Л. А. Ширкин, Т. А. Трифонова ; Владим. гос. ун-т. – Владимир : Изд-во Владим. гос. ун-та, 2011. – 79 с.

19. Шмаль А.Г. Факторы экологической опасности & экологические риски. Издательство: МП «ИКЦ БНТВ», Бронницы, 2010 г. — 193 с.

20. Экологическое право: учебное пособие. Ч. 1 / Л.С. Булгакова, О. А. Гуреева, М.Б. Кабанова, В.В. Лавров, Я.К. Чепенко; под общ. ред. В.В. Лаврова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской Федерации, 2020. — 180 с.

21. Электронное издание / учебное пособие / Основы охраны окружающей среды и природопользования / О.В. Ударцева, В.З. Бурлаенко. – Тюмень, 2022. – 112 с.

22. Юльметова Р.Ф., Сергиенко О.И. Теория и практика обращения с отходами: Учебно-методическое пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2022. – 118 с.

1.5 Категории слушателей: специалисты, занимающиеся обеспечением природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности.

1.6 Требования к уровню их подготовленности:

- лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее (высшее профессиональное) образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.7 Форма обучения: очно-заочная, заочная (с использованием дистанционных образовательных технологий).

Язык обучения: русский.

1.8 Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен (тестирование).

1.9 Организационно-педагогические условия:

АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждому слушателю в течение всего периода обучения предоставляется индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, при условии ее подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

В случае, если педагогический работник не имеет установленной специальной подготовки или стажа работы, но обладает достаточным практическим опытом и выполняет качественно и в полном объеме возложенные на него должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии он назначается на соответствующую должность так же, как и лицо, имеющее специальную подготовку и стаж работы.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы

Учебные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещения укомплектованы

специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения занятий лекционного типа в наличии имеются комплекты демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам.

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими слушателям осваивать учебный материал Программы.

Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 слушателей, обучающихся по программе.

Слушателям обеспечен удаленный доступ, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Организация дистанционного обучения

Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также выдается инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по Программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

Учебный материал разбит на функционально независимые модули.

При изучении каждого модуля слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО «ЦПР ПРОФИ» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются либо слушателю непосредственно, либо (если вопросы носят общий характер) посредством организации и проведения вебинара в согласованное время.

Модули могут изучаться слушателями в строго определенной последовательности.

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Квалификация: Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Сфера деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности

Форма обучения: очно-заочная (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

№ п/п	Наименование учебных модулей (тем)	Всего, час	В том числе:			Форма контроля знаний
			Лекции	Практ. занятия и семинары	Самостоя- тельно	
1.	Окружающая среда. Базовые термины, кадастры	4			4	Зачет
2.	Основы законодательства в области охраны окружающей среды и современного природопользования	8			8	Зачет
3.	Загрязняющие вещества. Нормативы качества окружающей среды	16	1		15	Зачет
4.	Основы нормирования в области охраны окружающей среды	16	1		15	Зачет
5.	Объекты охраны окружающей среды. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	18	1		17	Зачет
6.	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	16			16	Зачет
7.	Охрана поверхностных вод от загрязнения	16			16	Зачет
8.	Охрана окружающей среды при обращении с отходами	34	1		33	Зачет
9.	Система государственных мер по обеспечению охраны окружающей среды	6			6	Зачет
10.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	12			12	Зачет
11.	Система документации по вопросам охраны окружающей	24	1		23	Зачет

	среды на предприятии					
12.	Государственная поддержка деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды	10			10	Зачет
13.	Основы экологического менеджмента промышленного предприятия	8			8	Зачет
14.	Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды	8			8	Зачет
15.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	8			8	Зачет
16.	Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении различных видов деятельности	6			6	Зачет
17.	Государственный экологический мониторинг	16	1		15	Зачет
18.	Техногенные системы и экологический риск	6			6	Зачет
19.	Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды	16	1		15	Зачет
20.	Природные объекты, находящиеся под особой охраной	4			4	Зачет
	Итоговая аттестация	4			4	Экзамен (тестирование)
	ИТОГО	256	8		248	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Квалификация: Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Сфера деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности

Форма обучения: заочная (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

№ п/п	Наименование учебных модулей (тем)	Всего, час	В том числе:			Форма контроля знаний
			Лекции	Практ. занятия и семинары	Самостоя тельно	
1.	Окружающая среда. Базовые термины, кадастры	4			4	Зачет
2.	Основы законодательства в области охраны окружающей среды и современного природопользования	8			8	Зачет
3.	Загрязняющие вещества. Нормативы качества окружающей среды	16			16	Зачет
4.	Основы нормирования в области охраны окружающей среды	16			16	Зачет
5.	Объекты охраны окружающей среды. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	18			18	Зачет
6.	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	16			16	Зачет
7.	Охрана поверхностных вод от загрязнения	16			16	Зачет
8.	Охрана окружающей среды при обращении с отходами	34			34	Зачет
9.	Система государственных мер по обеспечению охраны окружающей среды	6			6	Зачет
10.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	12			12	Зачет
11.	Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии	24			24	Зачет

12.	Государственная поддержка деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды	10			10	Зачет
13.	Основы экологического менеджмента промышленного предприятия	8			8	Зачет
14.	Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды	8			8	Зачет
15.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	8			8	Зачет
16.	Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении различных видов деятельности	6			6	Зачет
17.	Государственный экологический мониторинг	16			16	Зачет
18.	Техногенные системы и экологический риск	6			6	Зачет
19.	Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды	16			16	Зачет
20.	Природные объекты, находящиеся под особой охраной	4			4	Зачет
	Итоговая аттестация	4			4	Экзамен (тестирование)
	ИТОГО	256			256	

**2.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

Срок освоения программы – 256 акад. часа (очно-заочная).

Программа обучения проходит в рамках 32 календарных дней.

Календарный учебный график рассчитан на обучение в режиме 7-ми дневной рабочей недели; ежедневное обучение в объеме 8 академических часов (8-очно)

дни вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
лекции																															+	
практические занятия																																
самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
контрольные занятия																																
консультации																																+
итоговая аттестация																																+

Срок освоения программы – 256 акад. часа (заочная).

Программа обучения проходит в рамках 32 календарных дней.

Календарный учебный график рассчитан на обучение в режиме 7-ми дневной рабочей недели; ежедневное обучение в объеме 8 академических часов

дни вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
лекции																																
практические занятия																																
самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
контрольные занятия																																
консультации																																+
итоговая аттестация																																+

2.3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Модуль 1. Окружающая среда. Базовые термины, кадастры

- Окружающая среда. Базовые термины, определения и теоретические основы охраны окружающей среды и природопользования
- Подходы к классификации типов и видов природопользования, основные территориальные формы их организации
- Основные направления природопользования
- Классификации природных ресурсов. Кадастр

Модуль 2. Основы законодательства в области охраны окружающей среды и современного природопользования

Тема 2.1. Природоохранное законодательство и государственная политика Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды

- Система и структура природоохранного законодательства
- Основные принципы охраны окружающей среды
- Объекты охраны окружающей среды
- Основные федеральные законы, регламентирующие воздействие промышленных предприятий на окружающую среду
- Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами

Тема 2.2. Экологические правоотношения. Понятие и виды экологических правоотношений

- Понятие экологических правоотношений
- Виды экологических правоотношений
- Признаки экологического правоотношения
- Классификация экологических правоотношений

Модуль 3. Загрязняющие вещества. Нормативы качества окружающей среды

- Классификация загрязняющих веществ
- Загрязняющие вещества в атмосфере
- Виды загрязнения воды. Основные признаки загрязнения природных вод
- Виды загрязнения почвы
- Базовые требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды
- Нормативы качества окружающей среды
- Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду

Модуль 4. Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Тема 4.1. Наилучшие доступные технологии (НДТ)

- Понятие и внедрение НДТ
- Области применения НДТ
- Справочники по НДТ
- Перечень утвержденных информационно-технических справочников (ИТС) по НДТ

Тема 4.2. Основы нормирования в области охраны окружающей среды

- Разработка нормативов в области охраны окружающей среды

- Экологическая стандартизация
- Система стандартов в области охраны природы и рационального природопользования
- Требования в области охраны окружающей среды. Виды экологических нормативов и стандартов
- Нормативы использования природных ресурсов
- Нормативы санитарных и защитных зон

Тема 4.3. Экологический мониторинг

- Основная цель и задачи экологического мониторинга
- Объекты и виды экологического мониторинга
- Организация и осуществление экологического мониторинга
- Последовательность работ по организации локального мониторинга окружающей среды на предприятиях
- Содержание инструкции (типовой программы наблюдений) о порядке организации локального мониторинга
- Комплексный экологический мониторинг
- Классификация приоритетных загрязняющих веществ и контроль за их
- Единая Глобальная система мониторинга окружающей среды (ГСМОС)
- Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Модуль 5. Объекты охраны окружающей среды. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

- Объекты охраны окружающей среды
- Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
- Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
- Постановление на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Модуль 6. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

- Характеристика промышленного предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха
- Санитарно-защитная зона предприятий
- Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
- Методы и средства сокращения выбросов

Модуль 7. Охрана поверхностных вод от загрязнения

- Характеристика промышленного предприятия как источника загрязнения поверхностных вод
- Схемы водопользования предприятий
- Нормативы сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
- Методы очистки сточных вод промышленных предприятий

Модуль 8. Охрана окружающей среды при обращении с отходами

Тема 8.1. Охрана окружающей среды при обращении с отходами

- Правовое регулирование в области обращения с отходами
- Экологическое законодательство РФ в области обращения с отходами
- Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами
- Основными механизмами реализации государственной политики в сфере обращения с отходами

- Отходы производства и потребления
- Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами

Тема 8.2. Опасные свойства отходов. Классы опасности

- Классификация отходов по происхождению
- Классы опасности для окружающей природной среды
- Опасные свойства отходов
- Нормативные документы для определения классов опасности отходов
- Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду
- Методы определения классов опасности

Тема 8.3. Государственный кадастр отходов

- Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)
- Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)

Тема 8.4. Порядок паспортизации отходов I-IV классов опасности

- Паспорт отхода I-IV классов опасности
- Согласование паспорта отхода

Тема 8.5. Этапы обращения с отходами. Сбор. Накопление

- Жизненный цикл отходов
- Сбор отходов. Способы накопления
- Способы хранения в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния
- Требования экологической безопасности при накоплении отходов
- Отходы первого класса опасности
- Отходы второго класса опасности
- Требования федерального экологического оператора к передаче отходов аккумуляторов
- Отходы третьего класса опасности
- Отходы четвертого и пятого класса опасности
- Условия при временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре
- Требования к накоплению отходов IV-V классов опасности, твердые коммунальные отходы (ТКО)

Тема 8.6. Экологическая безопасность при транспортировании отходов

- Транспортирование за пределами предприятия. Условия и документы транспортирования отходов
- Перемещение отходов в пределах предприятия
- Требования к автотранспорту. Подготовка персонала

Тема 8.7. Обработка и утилизация отходов

- Обработка отходов-предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации
- Утилизация отходов
- Индустриальные технологии использования отходов
- Компостирование
- Использование отходов в качестве топлива

Тема 8.8. Хранение и захоронение отходов

- Размещение отходов. Опасность для окружающей природной среды при размещении отходов
- Выбор участка под объекты размещения отходов (ОРО) и изыскательные работы
- Инвентаризация объектов размещения отходов
- Рекультивация закрытых полигонов

Тема 8.9. Обезвреживание отходов

- Основные методы обезвреживания отходов промышленного производства
- Требования экологической безопасности к процессам обезвреживания отходов с помощью стационарной установки
- Термические методы удаления отходов
- Химическое обезвреживание, нейтрализация
- Биологическое обезвреживание, биоокисление
- Сжигание отходов

Тема 8.10. Особенности обращения с отходами I и II класса опасности

- Государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности
- Схема обращения с отходами I и II классов опасности

Тема 8.11. Инвентаризация отходов производства и потребления

- Подготовительный этап инвентаризации источников образования отходов
- Проведение инвентаризационного обследования
- Заключительный этап инвентаризационного обследования и оформление выходных материалов
- Результаты инвентаризационного обследования применяются

Тема 8.12. Содержание и оформление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

- Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)
- Сведения об образуемых отходах
- Нормативы образования отходов
- Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов
- Сведения о местах (площадках) накопления отходов
- Планируемая ежегодная обработка и (или) утилизация отходов, и (или) обезвреживание отходов
- Планируемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания
- Планируемый ежегодный прием отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания
- Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов
- Планируемое ежегодное размещение отходов, принятых от других хозяйствующих субъектов, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов
- Планируемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения
- Сводные данные по образованию отходов и запрашиваемым лимитам на их размещение

- Сводные данные по образованию отходов и их размещению

Тема 8.13. Учет в области обращения с отходами

- Организация работы по проведению системы первичного учета на предприятии
- Формы ведения учета образования отходов на предприятии

Тема 8.14. Инструкции по обращению с отходами

- Содержание инструкций
- Обоснование объединения опасных отходов в группы
- Ртутьсодержащие отходы. Влияние ртути на организм человека. Накопление ртутьсодержащих ламп. Инструкция при обращении с ртутьсодержащими лампами
- Инструкция по обращению маслосодержащими отходами

Тема 8.15. Организация и управление обращения с твердыми коммунальными отходами

- Учет твердых коммунальных отходов (ТКО)
- Порядок осуществления сбора и транспортирования ТКО

Тема 8.16. Способы утилизации отходов. Вторичное использование

- Характеристика методов ликвидации отходов (утилизационные технологии использования отходов)
- Характеристика методов ликвидации отходов
- Основные направления использования вторсырья
- Этапы и методы переработки пластиковых отходов
- Преимущества раздельного сбора мусора

Тема 8.17. Экологические требования к обращению со вторичными ресурсами и побочными продуктами производства

- Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами
- Алгоритм по отнесению материальных объектов к отходам, вторичным ресурсам или к побочной продукции
- Требования к обращению со вторичными ресурсами
- Требования к обращению с побочной продукцией производства

Модуль 9. Система государственных мер по обеспечению охраны окружающей среды

- Общественный экологический контроль
- Полномочия общественных инспекторов
- Организация деятельности Общественных инспекторов по охране окружающей среды
- Общественные (публичные) слушания

Модуль 10. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

- Административная ответственность
- Принцип платности природопользования
- Плата за негативное воздействие на окружающую среду
- Ставки и нормативы платы
- Порядок представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы

Модуль 11. Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии

- Виды документации по вопросам охраны окружающей среды

- Организационные документы экологической службы
- Документы по охране атмосферного воздуха
- Документы по охране поверхностных вод
- Документы по обращению с отходами производства и потребления
- Государственная статистическая отчетность
- Экологический паспорт промышленного предприятия

Модуль 12. Государственная поддержка деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды

- Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды
- Экологическое страхование. Виды страхования. Правовое регулирование экологического страхования. Отрасли, объект и субъекты экологического страхования. Обязанности страховщика и страхователя. Заключение договора страхования

Модуль 13. Основы экологического менеджмента промышленного предприятия

- Экологическая политика предприятия
- Структура экологического менеджмента
- Организация и внедрение системы экологического менеджмента
- Информационное обеспечение экологической деятельности предприятия

Модуль 14. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды

Тема 14.1. Лицензирование деятельности по обращению с отходами

- Порядок лицензирования деятельности в области обращения с отходами
- Перечень лицензионных требований
- Пакет документов для получения лицензии на транспортирование отходов
- Пакет документов для получения лицензии на обработку отходов
- Пакет документов для получения лицензии на утилизацию отходов
- Пакет документов для получения лицензии на обезвреживание отходов
- Пакет документов для получения лицензии на размещение отходов
- Алгоритм оформления лицензии деятельности в области обращения с отходами
- Прекращение действия лицензии
- Порядок переоформления лицензии на право осуществления деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности

Тема 14.2. Получение лицензии на пользование недрами

- Алгоритм по получению права пользования недрами для добычи полезных ископаемых
- Алгоритм по получению права пользования недрами для добычи подземных вод

Модуль 15. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

- Общие требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду
- Правовые основы, принципы, объекты и порядок проведения экологической экспертизы

Модуль 16. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении различных видов деятельности

- Общие требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности

- Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории
- Требования в области охраны окружающей среды при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
- Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию объектов капитального строительства
- Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении деятельности в сфере сельского хозяйства
- Требования в области охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения
- Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств
- Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия
- Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления
- Требования в области охраны окружающей среды при установлении, изменении, прекращении существования зон с особыми условиями использования территорий, создаваемых в целях охраны окружающей среды

Модуль 17. Государственный экологический мониторинг

- Контроль и надзор в области охраны окружающей среды
- Государственный экологический надзор
- Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды

Модуль 18. Техногенные системы и экологический риск

- Характеристика окружающей среды как системы, изменяющейся под влиянием природных и антропогенных факторов, как систематического характера, так и в аварийных и катастрофических экстремальных ситуациях
- Методология оценки риска
- Стоимостная оценка риска
- Экологическая безопасность и страхование

Модуль 19. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды

- Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды
- Возмещения вреда окружающей среде и вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды
- Ограничение, приостановление, прекращении деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Модуль 20. Природные объекты, находящиеся под особой охраной

Тема 20.1. Концепция международного сотрудничества Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды

- Природные ресурсы, экологическая политика и национальные интересы РФ
- Правовая основа и организация международного сотрудничества РФ в области природопользования и охраны окружающей среды

- Принципы международного сотрудничества РФ в области природопользования и охраны окружающей среды
- Приоритеты международного сотрудничества РФ в области природопользования и охраны окружающей среды
- Цели и задачи международного сотрудничества РФ в области природопользования и охраны окружающей среды
- Основные направления международного сотрудничества в различных отраслях природно-ресурсного комплекса
- Формирование и осуществление планов международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды
- Укрепление институциональной основы и повышение эффективности международного сотрудничества
- Механизмы и этапы реализации концепции

Тема 20.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

- Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды
- Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды
- Международные организации в области охраны окружающей среды
- Успешное международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Тема 20.3. Природные объекты, находящиеся под особой охраной

- Особо охраняемые природные территории (ООПТ)
- Меры охраны природных объектов
- Правовой режим охраны природных объектов
- Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов
- Охрана зеленого фонда городских и сельских населенных пунктов

2.4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

1. **Что такое антропогенный объект?**
 - а) Антропогенный объект – объект, находящийся под защитой природоохранных организаций.
 - б) Антропогенный объект – природный объект, имеющий историческое значение и находящийся под охраной государства.
 - в) Антропогенный объект – объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов.
2. **Что понимается под термином "окружающая среда" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**
 - а) Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух.
 - б) Растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.
 - в) Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.
3. **Что из перечисленного не относится к деятельности, направленной на охрану окружающей среды?**
 - а) Сохранение и восстановление природной среды.
 - б) Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов.
 - в) **Предотвращение и ликвидация последствий стихийных бедствий.**
 - д) Предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация ее последствий.
4. **Какая категория присваивается объекту, соответствующему нескольким критериям, на основании которых он может быть отнесен одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории?**
 - а) **Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.**
 - б) Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наименьшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.
 - в) Объекту присваивается категория на усмотрение органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по месту нахождения объектов.
 - д) Объекту присваивается категория на усмотрение территориального органа Ростехнадзора.
5. **Наилучшая доступная технология - это:**
 - а) Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды.
 - б) **Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и**

наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

- c) Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе отраслевых справочников и являющаяся таковой в течение 7-10 лет.
- 6. Что понимают под термином «загрязнение атмосферного воздуха»?**
- a) Изменение качественного состояния воздушной среды.
 - b) Ухудшение качества воздушной среды за счет выбросов газов.
 - c) **Поступление в атмосферный воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха.**
- 7. Что понимается под термином "накопленный вред окружающей среде" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**
- a) Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.
 - b) Негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.
 - c) **Вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.**
- 8. Что понимается под термином "экологическая экспертиза"?**
- a) Проверка намечаемой хозяйственной и иной деятельности на соответствие экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.
 - b) **Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.**
 - c) Проверка действующего объекта экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия объекта на окружающую среду.
- 9. Программа производственного экологического контроля разрабатывается для:**
- a) Объектов НВОС I, II, III, IV категорий.
 - b) **Объектов НВОС I, II, III категорий.**
 - c) Объектов НВОС I, II категорий.
- 10. Кто может являться инициатором проведения общественной экологической экспертизы?**
- a) Только граждане
 - b) **Граждане, общественные организации, органы местного самоуправления**
 - c) Только экспертные организации
 - d) Только общественные организации (объединения)

- 11. Какие объекты подлежат постановке на государственный учет?**
- а) Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.**
 - б) Опасные производственные объекты, отнесенные к 1, 2 и 3 классу опасности.
 - с) Все производственные объекты.
- 12. Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду - это**
- а) Объект, у которого при осуществлении хозяйственной деятельности присутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
 - б) Объект, у которого при осуществлении хозяйственной деятельности образуются отходы производства и потребления.
 - с) Объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.**
- 13. Кому принадлежит право собственности на отходы?**
- а) Собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или**
 - б) продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.**
 - с) Собственнику производственной территории, на которой эти отходы
 - д) образовались.
 - е) Собственнику конечной продукции, которая является конечной целью
 - ф) производственного процесса.
- 14. Кто может быть привлечен к административной ответственности за правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования?**
- а) Граждане и юридические лица.
 - б) Граждане; должностные лица; лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица; юридические лица.**
 - с) Граждане, индивидуальные предприниматели, должностные лица и юридические лица.
- 15. На кого возлагаются полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?**
- а) На Ростехнадзор.
 - б) На Росприроднадзор.**
 - с) На Росгидромет.
 - д) На Роснедра.
- 16. Что такое экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)?**
- а) Наблюдение за состоянием земельных, водных ресурсов и состояния атмосферного воздуха.
 - б) Характер изменения показателей состояния окружающей среды.
 - с) Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за**

происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

17. С кем заключаются договоры на оказание услуг по утилизации твердых коммунальных отходов?
- а) Только с индивидуальным предпринимателем.
 - б) Только с юридическим лицом.
 - в) **С региональным оператором, индивидуальным предпринимателем и (или) юридическим лицом, осуществляющими деятельность по утилизации твердых коммунальных отходов, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.**
18. На каком основании может быть приостановлена эксплуатация производственных объектов за нарушение требований в области охраны окружающей среды?
- а) **На основании решения суда.**
 - б) На основании заключения территориального органа Росприроднадзора.
 - в) На основании постановления муниципального органа исполнительной власти, на территории которого находится данный объект.
19. Что из перечисленного соответствует определению: "Комплекс технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, фиксацию и передачу информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"?
- а) Наилучшая доступная технология.
 - б) Контроль в области охраны окружающей среды.
 - в) **Система автоматического контроля.**
 - г) Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов.
 - д) Комплексное экологическое разрешение.
20. Что соответствует термину «объекты накопленного вреда окружающей среде» согласно Федеральному закону № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»?
- а) Только территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде.
 - б) Только объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде.
 - в) **Территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде.**
 - г) Только объекты капитального строительства, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде.
21. Что из перечисленного соответствует определению: «Документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды»?
- а) Порядок производственного контроля в области обращения с отходами.
 - б) Программа производственного экологического контроля.
 - в) **Комплексное экологическое разрешение.**

- d) Технологические нормативы.
 - e) Технические нормативы.
22. Какой федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации?
- a) Федеральный закон № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации».
 - b) Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
 - c) **Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».**
 - d) Федеральный закон № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
23. Какой из перечисленных видов негативного воздействия на окружающую среду не предусматривает взимание платы?
- a) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.
 - b) Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.
 - c) **Разрушение памятников и достопримечательных мест.**
 - d) Хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).
24. Что признается отчетным периодом внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду (за исключением платы за размещение отходов в случае признания побочных продуктов производства)?
- a) **Календарный год.**
 - b) Календарное полугодие.
 - c) Календарный месяц.
 - d) Календарный квартал.
25. Что из перечисленного не учитывается при определении платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду?
- a) Объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов либо технологических нормативов.
 - b) Объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов.
 - c) **Акустическое и вибрационное воздействия в пределах допустимых нормативов.**
 - d) Лимиты на размещение отходов производства и потребления и их превышение.
26. Для каких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, рассчитываются нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов?
- a) **Для объектов I и II категорий.**
 - b) Только для объектов IV категории.
 - c) Для объектов всех категорий.
27. Каким документом устанавливаются технологические нормативы допустимого воздействия на окружающую среду?
- a) Техническими условиями.
 - b) **Комплексным экологическим разрешением.**

- c) Приказом руководителя предприятия.
 - d) Приказом руководителя предприятия или технического директора.
- 28. Как называется вид экологического контроля, осуществляемый в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды?**
- a) **Производственный экологический контроль.**
 - b) Государственный экологический контроль.
 - c) Общественный экологический контроль.
- 29. При наличии чего у организации, вводящей в эксплуатацию объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, допускается установление временно разрешенных выбросов или сбросов?**
- a) При наличии программы производственного экологического контроля.
 - b) При наличии государственного заказа на производство.
 - c) **При наличии плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности.**
- 30. Что понимается под термином «отходы производства и потребления» в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?**
- a) Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались только в процессе производства или оказания услуг.
 - b) **Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.**
 - c) Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд.
 - d) Только продукция, утратившая свои потребительские свойства.
- 31. Каким разрешающим документом оформляется предоставление недр в пользование, в том числе при предоставлении их в пользование органами государственной власти субъектов Российской Федерации?**
- a) Свидетельством о предоставлении недр в пользование.
 - b) **Лицензией о предоставлении недр в пользование.**
 - c) Сертификатом о предоставлении недр в пользование.
- 32. На какой срок выдается и при соблюдении совокупности условий продлевается комплексное экологическое разрешение?**
- a) На 3 года.
 - b) На 5 лет.
 - c) На 6 лет.
 - d) **На 7 лет.**
- 33. Что из перечисленного вычитается из суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду при сбросе загрязняющих веществ организацией, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения поселения или городского округа?**

- a) Только затраты на реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, включенных в программу повышения экологической эффективности или план мероприятий по охране окружающей среды, фактически произведенные организацией.
- b) Только сумма, на которую была снижена плата абонентов организации за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод.
- c) **Все перечисленное.**

34. На какой срок участки недр предоставляются в пользование для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых?

- a) На срок до 5 лет.
- b) На срок до 7 лет.
- c) На срок до 25 лет.
- d) На срок до 1 года.
- e) **Без ограничения срока.**

35. Что из перечисленного не относится к мероприятиям по охране поверхностных водных объектов?

- a) Залужение и закрепление кустарниковой растительностью берегов.
- b) Оборудование хозяйственных объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.
- c) Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, закрепление их на местности специальными информационными знаками.
- d) Предотвращение истощения водных объектов, ликвидация загрязнения и засорения, извлечение объектов механического засорения.
- e) **Сооружение эксплуатационных водозаборных и наблюдательных скважин.**
- f) Расчистка водных объектов от донных отложений, аэрация водных объектов, биологическая рекультивация водных объектов.

Критерии оценивания:

Зачёт проходит в формате электронного тестирования, через электронную образовательную среду учебного центра.

Краткая характеристика оценочного средства (тест)

Система стандартизированных простых и комплексных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний, умений и владений слушателя.

Тест включает в себя 20 вопросов из общего банка тестовых вопросов. Время на выполнение теста не ограничено. Результаты тестирования оцениваются в соответствии со шкалой оценки, представленной в таблице.

Таблица

Шкала оценки тестирования

Процент (%) результативности (правильных ответов)	Вербальный аналог (зачет/ не зачёт)
80-100%	зачтено
< 80%	не зачтено