

**Общество с ограниченной ответственностью
«Группа Содружество»**

УТВЕРЖДАЮ

**директор
ООО «Группа Содружество»**

 / Карпова Е.П.
« 11 » января 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»**

г. Москва
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	12
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	17
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	21
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	52
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	54

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 323-ФЗ от 21 ноября 2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г «Об охране окружающей среды», ст. 71-73;
- Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 15;
- Приказ Минтруда России № 569н от 7 сентября 2020 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. N 751н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области обращения с отходами";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»;
- Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18 декабря 2002 года N 868 б «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Цель: совершенствование и (или) приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности: обеспечение экологической безопасности и экологического контроля в организации.

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, осуществляющих экологический контроль, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, и выполняющих функции по обеспечению экологической безопасности.

Примечание: к освоению образовательной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание и последовательность изложения материала программы повышения квалификации, определяется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, требованиями к итоговой аттестации и к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Срок обучения: 200 академических часов.

Режим занятий: по согласованию с заказчиком.

Форма обучения: очная, или заочная с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очная – обучение с отрывом от производства, которое предполагает обязательное посещение аудиторных занятий (лекций, практических занятий, итоговой аттестации), проходящих по расписанию, утвержденному директором ООО «Группа Содружество».

Заочная – обучение без отрыва от производства, которое предполагает освоение лекционного и практического материала (аудиторного материала) слушателем в рамках внеаудиторной (самостоятельной работы) в режиме off-line в системе электронного обучения на образовательной платформе «Онлайн Академия», в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Текущий контроль проводится посредством учета и контроля посещаемости – периода нахождения на занятиях / в системе электронного обучения.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного или самостоятельного обучения, осуществляется в форме опроса на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы.

Итоговая аттестация (экзамен)

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается итоговой аттестацией (экзаменом). К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация проводится преподавателями в форме экзамена. Форма проведения экзамена – устные ответы на вопросы при очной форме обучения или в форме теста при заочной форме обучения с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий. Результаты итогового экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или в форме «сдано / не сдано» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих аттестационных комиссий или посредством почтовых электронных отправок.

Состав аттестационных комиссий формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию.

**Критерии оценки знаний слушателей
ответы на вопросы / вопросы самоконтроля в системе ЭО / ДОТ:**

Оценка экзамена (стандартная)	Требования к знаниям
<i>Зачтено или 5 «отлично»</i>	ответы на вопросы носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, их описании используются материалы современных учебных пособий и первоисточников; при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики и четко формулируется определение, основанное на понимании контекста из появления данного термина в системе понятийного аппарата; ответы на вопрос имеют логически выстроенный характер, часто используются такие мыслительные операции как сравнение, анализ и обобщение; ярко выражена личная точка зрения слушателя, при обязательном владении фактическим и проблемным материалом, полученным на лекционных, практических, семинарских и в результате самостоятельной работы.
<i>Зачтено или 4 «хорошо»</i>	ответы на вопросы частично носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описании профессиональной деятельности используются материалы современных пособий и первоисточников; при ответе используется терминология соответствующая конкретному периоду развития теории и практики профессиональной деятельности, где определение того или иного понятия формулируется без знания контекста его развития в системе профессионального понятийного аппарата; ответы на вопрос не имеют логически выстроенного характера, но используются такие мыслительные операции как сравнение, анализ и обобщение; имеется личная точка зрения слушателя, основанная на фактическом и проблемном материале, приобретенной на лекционных, семинарских, практических занятиях и в результате самостоятельной работы
<i>Зачтено или 3 «удовлетворительно»</i>	в ответах на вопросы при раскрытии содержания вопросов недостаточно раскрываются и анализируются основные противоречия и проблемы; при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описания профессиональной деятельности недостаточно используются материалы современных пособий и первоисточников, допускаются фактические ошибки; представление профессиональной деятельности частично (не в полном объеме) рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации; при ответе используется терминология и дается её определение без ссылки на авторов (теоретиков и практиков); ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, редко используются такие мыслительные операции как сравнение, анализ и обобщение; личная точка зрения слушателя носит формальный характер без умения ее обосновывать и доказывать
<i>Незачтено или</i>	обнаруживается отсутствие владением материалом в объеме

2 «неудовлетворительно»	<p>изучаемой образовательной программы;</p> <p>при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей не используются материалы современных источников;</p> <p>представление профессиональной деятельности не рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;</p> <p>при ответе на вопросы не дается трактовка основных понятий, при их употреблении не указывается авторство;</p> <p>ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, не используются такие мыслительные операции как сравнение, анализ и обобщение</p>
-------------------------	--

Тестирование:

Процент результативности (правильных ответов при выполнении тестовых заданий)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (оценка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
66 - 90	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогическими условиями подготовки слушателей по программе, обеспечивающими интенсификацию данного процесса, являются: открытость образовательной среды дополнительного профессионального образования для внедрения инноваций в процесс подготовки слушателей; отбор и структурирование содержания образования подготовки в соответствии с интегративно-моделирующими основаниями; интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки слушателей с использованием современных технологий обучения; регулярное изменение характера деятельности в процессе подготовки с опорой на личный опыт обучающихся, их индивидуальную мотивационную направленность; организация самостоятельной работы обучающихся как средство формирования профессиональных компетенций; уровень профессиональной компетенции преподавателей, обеспечивающих процесс подготовки слушателей в системе дополнительного профессионального образования.

Образовательная среда организации позволяет обеспечить профессиональную подготовку слушателей по выбранной программе в соответствии с их способностями и возможностями; их готовность к выполнению разнообразных профессиональных функций, творческой самореализации и социальной адаптации в предстоящей деятельности. Образовательный процесс подготовки открыт для внедрения различного рода инноваций, способствующих его интенсификации.

На уровне технологии обучения организационно-педагогическим условием является интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки кадров в системе дополнительного профессионального образования с использованием современных технологий обучения. Интегративно-дифференцированная организация занятий предполагает помимо очного обучения, также использование в процессе подготовки слушателей обучение в системе электронного обучения или ДОТ различных методов и приемов обучения в зависимости от целей, специфики учебной дисциплины, периода обучения и особенностей обучающихся, а также оптимальное сочетание на отдельных этапах занятия различных форм работы. Взаимопомощь,

взаимоответственность, самоконтроль и взаимоконтроль развиваются у слушателей при организации самостоятельной познавательной деятельности.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого слушателя к учебным материалам, формируемым по полному перечню дисциплин программы.

Учебный процесс построен на основе учебного плана, который включает в себя: лекции по всем дисциплинам курса и охватывает все дисциплины учебного плана.

Обучение с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий (ДОТ) по программе основывается на off-line занятиях - самостоятельной работе слушателей, с использованием возможностей Интернет, в том числе с возможностью оказания технической поддержки в режиме on-line, а также с использованием почтовых электронных отправок.

Виды учебной деятельности и работы

Виды учебной деятельности При очной форме обучения		Виды учебной деятельности обучающихся при заочной форме обучения посредством использования ЭО / ДОТ	
		On-line В режиме реального времени	Off-line Самостоятельная
1.	Лекции	-	CD-диск, видеолекции и лекции-презентации, вебинары в записи)
2.	Практические занятия	-	Изучение учебно-методических материалов в различном исполнении; выполнение контрольных, расчетно-практических и расчетно-графических, тестовых и иных заданий; работа с интерактивными учебниками и учебно-методическими материалами, в том числе с сетевыми или автономными мультимедийными электронными учебниками, практикумами; работа с базами данных удаленного доступа)
3.	Консультации (индивидуальные) * вне сетки учебных занятий	chat- конференции, видеоконференции	Электронная почта, форум
4	Промежуточный контроль (зачет/тестирование, опрос)	-	Ответы на вопросы самоконтроля в режиме off-line
5	Итоговый контроль (экзамен)	-	Тестирование в режиме off-line

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области экологической безопасности / соответствующей дисциплины программы; использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов.
- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу

- Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.)

При освоении материала посредством электронной информационно-образовательной среды ООО «Группа Содружество» использует закрытый персонализированный режим – предоставляемый посредством индивидуальных логина и пароля для каждого из обучаемых. Данный раздел после идентификации под учётной записью содержит всю совокупность образовательных и контрольных материалов, предусмотренных программой обучения. Логин и пароль предоставляются каждому из слушателей после зачисления слушателей на обучение в соответствии с приказом директора.

Непосредственное предоставление учебных материалов на персональных компьютерах построено на HTML формате, что обеспечивает высочайшую степень совместимости отображаемых учебных материалов вне зависимости от применяемого интернет браузера, его версии и операционной системы компьютера, а так же быструю загрузку и не-большой потребляемый интернет трафик у слушателей.

HTML – стандартизированный язык гипертекстовой разметки (соответствует международному стандарту ISO 8879), обеспечивающем отображение любых информационных материалов (текстовая, графическая, аудио-, видео- и смешанная информация). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст, графическая и иная информация отображаются на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

ООО «Группа Содружество» посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля, обеспечивает каждому слушателю в течение всего периода обучения доступ к электронной информационно-образовательной среде «Онлайн Академия», а именно в определённый раздел (учебный курс) содержащий все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочей программе дисциплин (модулей), в объёме, необходимом для их освоения.

Системой электронного обучения «Онлайн Академия», посредством установления определённых сроков действия логина и пароля, для каждого из слушателей / групп слушателей устанавливаются фиксированные сроки (даты начала и окончания обучения), определяемые настоящей учебной программой и договором на обучение.

Доступ слушателя к информационным материалам – текстовой, графической, аудио-, видео- информации по программе обеспечивается через сеть «Интернет» в режиме 24 часа в сутки без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля.

ООО «Группа Содружество» доводит до поступающих информацию об обязанностях слушателей при освоении программы использовать свой персональный компьютер / ноутбук с доступом к сети Интернет в соответствии с рекомендованными техническими параметрами:

- Операционная система – ОС семейства Windows 7, 8, 8.1.
- Офисные приложения – MS Office;
- Скорость доступа к сети Интернет не менее 750 кБит/сек;
- Наличие установленного флеш-плеера в веб-браузере (Adobe Flash Player не ниже 11 версии);
- Наличие звуковой карты;
- Наличие подключенных наушников или колонок.

Требования к материально-техническому обеспечению при очном освоении материала:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

- Учебная аудитория;
- Персональные компьютеры;
- Доска;
- Столы и стулья;
- Электронные презентационные материалы по темам:

- ✓ Основы охраны труда;
- ✓ Основы управления охраной труда в организации;
- ✓ Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;

3. Обучающие видеофильмы:

- 1) как получить лицензию Росприроднадзора на отходы самостоятельно? Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=UfvbbWTCoOk>
- 2) Лицензия на деятельность по обращению с отходами. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=MiZH3k6unLI>
- 3) Промышленная экология – онлайн-лекция. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=YO4-YnHNtEM>
- 4) Экологические факторы. Закономерности действия факторов. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=AphvzUO7yYE>
- 5) Новый порядок оплаты сбора, вывоза и утилизации мусора. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=Vv_kgoszRTU
- 6) Утилизация промышленных отходов. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=hPRCsWcycRE>

Планируемые результаты освоения программы:

Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ, в соответствии с профессиональным стандартом обязано:

1. Контролировать выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность.
2. Планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации.
3. Разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.
4. Разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

Профессиональным стандартом предусмотрены следующие обобщённые трудовые функции:

1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации. Производственный экологический контроль в организации. Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации. Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации. Контроль обращения с отходами в организации.

2. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду. Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду. Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды. Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации. Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора.

3. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации. Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации. Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий. Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации.

4. Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации. Анализ среды организации. Планирование в системе экологического менеджмента организации. Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации. Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям. Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации. Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации.

В результате изучения образовательной программы слушатели должны овладеть следующими знаниями и ПК:

должен знать:

- основы экологического законодательства;
- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- технологии производства продукции предприятий;
- оборудование предприятий и принципы его работы;
- организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
- технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- порядок оформления результатов проверки;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга.

должен уметь:

- оценивать факторы формирования и реализации экологической безопасности;
- разрабатывать рекомендации по совершенствованию управления

природопользованием, по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности;

- применять полученные знания и навыки для решения задач в области обеспечения экологической безопасности и экологического контроля в организации, в том числе для принятия управленческих решений;
- измерять загрязнения окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;
- применять полученные данные измерений для расчета уровня загрязнения, позволяющего оценить эффективность работы оборудования;
- рассчитывать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.

должен владеть:

- навыками проведения плановых и внеплановых проверок, документарных и выездных проверок, а также плановых (рейдовых) осмотров;
- системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности;
- методикой оценки эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.

Удостоверение о повышении квалификации выдается при успешном освоении программы в целом.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», успешно сдавшим экзамен выдаются удостоверение установленного образца.

При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1.	Общие вопросы экологической безопасности	23	22	1	опрос
2.	Экономический механизм природопользования	17	16	1	опрос
3.	Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии	40	39	1	опрос
4.	Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха	16	16		
5.	Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия	8	8		
6.	Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении	16	16		
7.	Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами	24	24		
8.	Рекультивация загрязненных территорий	8	8		
9.	Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)	4	4		
10.	Государственный экологический надзор	24	24		
11.	Административная ответственность за экологические правонарушения и порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей	12	12		
12.	Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду	4	4		
13.	Итоговая аттестация	4		4	экзамен
	ИТОГО	200	193	7	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1	Общие вопросы экологической безопасности	23	22	1	опрос
1.1.	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	4	4		
1.2.	Государственное регулирование экологической безопасности	2	2		
1.3.	Лицензирование в области экологической безопасности	4	4		
1.4.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	4	4		
1.5.	Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	4	4		
1.6.	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	4	4		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
2	Экономический механизм природопользования	17	16	1	опрос
2.1.	Экономические основы охраны окружающей среды	4	4		
2.2.	Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	2	2		
2.3.	Экологическое страхование	4	4		
2.4.	Экологические фонды	4	4		
2.5.	Экологический сбор	2	2		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
3	Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии	40	39	1	опрос
3.1	Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии	2	2		
3.2	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии	2	2		
3.3	Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду	4	4		
3.4	Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	4	4		

3.5	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха	4	4		
3.6	Порядок использования водных ресурсов на предприятии	4	4		
3.7	Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	4	4		
3.8	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды на предприятии	4	4		
3.9	Экологические риски и экологическое страхование. Экологический аудит	4	4		
3.10	Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	4	4		
3.11	Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду	4	4		
3.12	Цели, задачи и методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000	4	4		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
4.	Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха	16	16		
4.1	Общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух в зависимости от категории объекта	4	4		
4.2	Система документации по вопросам охраны атмосферного воздуха на предприятии	2	2		
4.3	Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	4	4		
4.4	Первичный учет и отчетность	4	4		
4.5	ПЭК в области охраны атмосферного воздуха	2	2		
5.	Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия	8	8		
5.1	Нормативно-правовая база и последние изменения законодательства в области санитарно-защитного зонирования	4	4		
5.2	Порядок установления санитарно-защитной зоны	4	4		

6.	Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении	16	16		
6.1	Правила охраны поверхностных водных объектов	4	4		
6.2	Требования по предоставлению и оформлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод	2	2		
6.3	Организация ведения водопользователями учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества	4	4		
6.4	Норматив допустимого воздействия на водные объекты	4	4		
6.5	Нормативы допустимых сбросов (НДС)	2	2		
7.	Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами	24	24		
7.1	Обращение с отходами производства и потребления	4	4		
7.2	Особенности организации производственного контроля по обращению с отходами	2	2		
7.3	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности	4	4		
7.4	Транспортирование опасных отходов	4	4		
7.5	Этапы технологического цикла отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия	2	2		
7.6	Экологический сбор	4	4		
7.7	Обращение с твердыми коммунальными отходами	2	2		
7.8	Гигиенические требования к сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности	2	2		
8.	Рекультивация загрязненных территорий	8	8		
8.1	Использование грунтов и отходов производства и потребления при рекультивации	4	4		
8.2	Строительные отходы и снятые грунты, технологический регламент обращения со строительными отходами	4	4		
9.	Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)	4	4		
9.1	Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)	4	4		
10.	Государственный экологический надзор	24	24		
10.1	Применение риск-ориентированного подхода при организации экологического надзора	4	4		
10.2	Организация и проведение мероприятий,	2	2		

	направленных на профилактику нарушений обязательных требований				
10.3	Плановые и внеплановые проверки, документарные и выездные проверки, а также плановые (рейдовые) осмотры	4	4		
10.4	Порядок организации и оформления результатов проверки	4	4		
10.5	Использование при проведении плановых проверок проверочных листов (контрольные вопросы)	2	2		
10.6	Особенности уведомления юридических лиц о проведении проверки	4	4		
10.7	Порядок действий органа государственного контроля (надзора) в случае невозможности проведения проверки	2	2		
10.8	Порядок оформления результатов проверки. Акт проверки	2	2		
11.	Административная ответственность за экологические правонарушения и порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей среды	12	12		
11.1	Возбуждение и производство по делу об административном правонарушении	4	4		
11.2	Право предприятия на обжалование постановления по делу об административном правонарушении в судебном порядке	4	4		
11.3	Анализ судебной практики	4	4		
12.	Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду	4	4		
12.1	Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду, разработки проектной документации, расчёта платы и формирования природоохранной отчётности предприятия	4	4		
	ИТОГО	196	193	3	
	Итоговая аттестация	4		4	экзамен
	ВСЕГО	200	193	7	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления»
Очная форма обучения

Наименование учебных дисциплин	Всего, ак. час	Дни освоения программы																								
		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
Общие вопросы экологической безопасности	23	8	8	7																						
Экономический механизм природопользования	17			1	8	8																				
Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии	40						8	8	8	8	8															
Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха	16											8	8													
Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия	8													8												
Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении	16														8	8										
Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами	24																8	8	8							
Рекультивация загрязненных территорий	8																			8						
Разработка, согласование и	4																				4					

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами
экологических служб и систем экологического контроля»
Заочная форма обучения

Наименование учебных дисциплин	Всего, ак. час	Дни освоения программы Off-line																								
		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
Общие вопросы экологической безопасности	23	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Экономический механизм природопользования	17	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии	40	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха	16	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия	8	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении	16	Самостоятельное освоение материала off-line																								
Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами	24	Самостоятельное освоение материала off-line																								

Рекультивация загрязненных территорий	8	Самостоятельное освоение материала off-line																					
Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)	4	Самостоятельное освоение материала off-line																					
Государственный экологический надзор	24	Самостоятельное освоение материала off-line																					
Административная ответственность за экологические правонарушения и порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей	12	Самостоятельное освоение материала off-line																					
Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду	4	Самостоятельное освоение материала off-line																					
Итоговая аттестация	4																						4 тестирование

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Общие вопросы экологической безопасности»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
1.1.	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	4	4		
1.2.	Государственное регулирование экологической безопасности	2	2		
1.3.	Лицензирование в области экологической безопасности	4	4		
1.4.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	4	4		
1.5.	Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	4	4		
1.6.	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	4	4		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
	Итого	23	22	1	опрос

Тема 1.1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды

Законодательная база экологической безопасности и охраны окружающей среды
Законодательные акты Российской Федерации
Акты Правительства Российской Федерации
Стандарты

Тема 1.2. Государственное регулирование экологической безопасности

Экологическое право. Принципы экологического права. Источники экологического права. Система исполнительных органов государственной власти, осуществляющих управление в сфере охраны окружающей среды. Функции управления в сфере охраны окружающей природной среды. Государственные кадастры и реестры в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Оценка воздействия на окружающую природную среду (ОВОС). Экологическая экспертиза (ЭЭ). Взаимосвязь ОВОС и ЭЭ. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Управление в области охраны окружающей среды. Государственное управление в области охраны окружающей среды. Система управления охраной окружающей среды. Механизм охраны окружающей среды.

Тема 1.3. Лицензирование в области экологической безопасности

Понятия, формы и система экологического лицензирования.

Экологическое лицензирование подразумевает выдачу разрешений (лицензий) на «экологически значимую» деятельность (прежде всего на природопользование) с указанием видов, объемов и лимитов мероприятия по использованию природных ресурсов, других экологических требований, при которых допускается лицензируемая деятельность, а также последствий несоблюдения этих требований.

Правовые основы лицензирования. Типовая процедура лицензирования. Субъекты и объекты экологического лицензирования.

Основные полномочия по экологическому лицензированию находятся и ведении Росприроднадзора и Ростехнадзора, что закреплено в Положениях об этих органах. При этом Росприроднадзор и его территориальные органы вправе осуществлять лицензирование самостоятельно или передать органам исполнительной власти субъектов РФ.

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021) "Об охране окружающей среды". Статья 30.

Тема 1.4. Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности

Эколого-правовая ответственность – это правовое последствие нарушения экологического законодательства и заключается в применении к нарушителям органами государства установленных в законодательстве мер принудительного воздействия. Различают следующие виды юридической ответственности за нарушение экологического законодательства: административную, уголовную, гражданскую, дисциплинарную.

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021) "Об охране окружающей среды".

"Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 30.04.2021, с изм. от 17.05.2021). Глава 8 Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с веществами, разрушающими озоновый слой. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при производстве, обращении или обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами животноводства. Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами. Нарушение законодательства об экологической экспертизе. Соккрытие или искажение экологической информации. Нарушение порядка представления отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров или деклараций о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации товаров, упаковки товаров, включенных в перечень товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, реализованных для внутреннего потребления на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год. Соккрытие сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов или включение недостоверных сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов в акт лесопатологического обследования. Порча земель. Невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв. Использование земельных участков не по целевому назначению, невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению. Нарушение требований по охране недр и гидроминеральных ресурсов. Нарушение требований по рациональному использованию

недр. Нарушение правил и требований проведения работ по геологическому изучению недр. Нарушение режима использования земельных участков и лесов в водоохраных зонах. Несоблюдение условия обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе. Нарушение правил охраны водных объектов. Нарушение правил водопользования. Нарушение правил эксплуатации водохозяйственных или водоохраных сооружений и устройств. Невыполнение правил ведения судовых документов. Нарушение регламентирующей деятельности во внутренних морских водах, в территориальном море, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации или открытом море требований или условий лицензии. Нарушение правил проведения ресурсных или морских научных исследований во внутренних морских водах, в территориальном море, на континентальном шельфе и (или) в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Нарушение правил захоронения отходов и других материалов во внутренних морских водах, в территориальном море, на континентальном шельфе и (или) в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Незаконная передача минеральных и (или) живых ресурсов на континентальном шельфе и (или) в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Нарушение правил охраны атмосферного воздуха. Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов уровня шума. Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов уровня шума. Нарушение порядка предоставления гражданам, юридическим лицам лесов для их использования. Нарушение правил использования лесов. Самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов. Нарушение требований лесного законодательства по воспроизводству лесов и лесоразведению. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан. Нарушение требований лесного законодательства об учете древесины и сделок с ней. Уничтожение мест обитания животных. Уничтожение лесной инфраструктуры, а также сенокосов, пастбищ. Нарушение порядка проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры. Нарушение правил санитарной безопасности в лесах. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах. Ненаправление, несвоевременное направление, направление недостоверной информации в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение реестра недобросовестных арендаторов лесных участков и покупателей лесных насаждений. Включение заведомо недостоверной информации в реестр недобросовестных арендаторов лесных участков и покупателей лесных насаждений. Невыполнение мероприятий, предусмотренных сводным планом тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации. Нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов. Нарушение установленного порядка создания, использования или транспортировки биологических коллекций. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений. Нарушение правил переселения, акклиматизации или гибридизации объектов животного мира и водных биологических ресурсов. Нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира. Нарушение правил охраны водных биологических ресурсов. Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях. Нарушение требований при осуществлении работ в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды и активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы. Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду. Неуплата в установленные сроки сбора по каждой группе товаров, группе упаковки товаров, подлежащего уплате производителями товаров, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использо-

вания товаров. Нарушение специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохранной зоны водного объекта либо режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Нарушение требований к осуществлению деятельности в Антарктике и условий ее осуществления. Нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах зон затопления, подтопления. Невыполнение требований по оборудованию хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохраных зон, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод. Нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в лесопарковом зеленом поясе. Невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлению сведений для актуализации учетных сведений. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности без комплексного экологического разрешения. Несоблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания. Нарушение порядка ведения реестра недобросовестных водопользователей и участников аукциона на право заключения договора водопользования.

Тема 1.5. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий

Окружающая среда представляет собой совокупность элементов естественной природы, объектов ландшафта, не возобновляемых или частично возобновляемых природных ресурсов, создающих основу для жизнедеятельности человека.

Государственное управление в области охраны окружающей среды. Система управления охраной окружающей среды. Механизм охраны окружающей среды.

Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)». Требования, определенные федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», обязательны и при осуществлении государственного экологического контроля. Мероприятия по контролю проводятся на основании распоряжений (приказов) органа, осуществляющего государственный экологический контроль. Содержание распоряжения (приказа). Предметы внеплановой проверки. Права государственного инспектора в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий. Акт по результатам мероприятий по государственному экологическому контролю государственным инспектором в области охраны окружающей среды.

Тема 1.6. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Природопользование. Природные ресурсы: классификация. Ресурсный цикл.

Экологическое законодательство РФ составляют:

- Конституция РФ от 12 декабря 1993 года;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г.;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г.;
- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992г. № 27-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» и другие нормативно-правовые акты.

Государственный экологический контроль. Экологическое правонарушение. Экологические преступления, согласно гл. 26 УК РФ «Экологические преступления». Экологическая безопасность. Экологический мониторинг. Экологический менеджмент и экологический аудит на предприятии. Экологический аудит. Экозащитная техника и технологии. Экологическая экспертиза.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Что относится к экономическим мерам по охране окружающей среды?
 - а) **как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц);**
 - б) деятельность по охране окружающей среды путем принятия систематизированного комплекса нормативно-правовых актов;
 - в) работа общественных институтов по охране природной среды, а также сами участвуют в конкретных природоохранных мероприятиях.
2. В зависимости от области применения и способу регулирования меры по охране окружающей среде подразделяются на:
 - а) Организационные
 - б) Экономические
 - в) Правовые
 - г) **Все перечисленные**
3. В сфере экологического права и охраны природной среды государство осуществляет управление по следующим конкретным видам деятельности...
 - а) Правоприменительная
 - б) Правотворческая деятельность
 - в) Юрисдикционная
 - г) **Все перечисленное**
4. Какие элементы включает в себя система государственного управления?
5. Какова цель государственной экологической экспертизы?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономический механизм природопользования»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
2.1.	Экономические основы охраны окружающей среды	4	4		
2.2.	Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	2	2		
2.3.	Экологическое страхование	4	4		
2.4.	Экологические фонды	4	4		
2.5.	Экологический сбор	2	2		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
	Итого	17	16	1	опрос

Тема 2.1. Экономические основы охраны окружающей среды

Сущность экономического механизма охраны окружающей среды. Плата за загрязнение отдельных компонентов природной среды. Порядок исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду. Перечень руководящих документов для проведения расчетов платы за негативное воздействие на окружающую природную среду. Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ: основные документы. Коэффициенты индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду, дополнительно применяемые для отчета за 2020 год. Коэффициенты индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду, применяемые для отчета за 2019 год.

Тема 2.2. Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Основные положения, регулирующие расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Постановление Правительства от 11.09.2020 № 1393. Порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду. Таблица: что и когда сдавать при отчетах по НВОС. Как применять ставки НВОС в 2021 году: расчет платежа. Алгоритм расчета платы за НВОС. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Тема 2.3. Экологическое страхование

Обзор Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране окружающей среды". Статья 18. Экологическое страхование. Основные понятия. Виды экологического страхования. Формы экологического страхования. ранжирования предприятий по степени их экологической опасности. Понятие «страховой риск». Страховые фонды пред-

приятий и фонды взаимного страхования. Проблемы и тенденции развития экологического страхования.

Тема 2.4. Экологические фонды

Государственные внебюджетные экологические фонды: федеральный, региональные, местные. Всемирный фонд дикой природы (WWF) в России. Гильдия экологов. Международный социально-экологический союз (МСОЭС). Национальная экологическая аудиторская палата (НЭАП). Неправительственный экологический фонд имени Вернадского. Общероссийская общественная организация «Зеленый патруль». ООН в Российской Федерации. Российская экологическая партия «Зеленые». Российское представительство Международного фонда защиты животных (IFAW). Российская экологическая независимая экспертиза (РЭНЭ). Русское географическое общество. Союз охраны птиц России. Центр охраны дикой природы (ЦОДП). Центр экологической политики России. Greenpeace. Гринпис России. GREENWAVES – Международный портал по экологии и окружающей среде.

Тема 2.5. Экологический сбор

Обзор Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об отходах производства и потребления". Статья 24.5. Экологический сбор. Приказом Росприроднадзора от 22.08.2016 N 488 утверждена форма расчета суммы экологического сбора. Плательщики экосбоа. От чего зависит сумма экосбора: ставка экосбора; масса произведенных товара или тары; норматив утилизации. Освобождение от экосбора. Штраф за неуплату экологического сбора. Уплата экосбора в сроки без штрафов.

Промежуточная аттестация (опрос):

1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за виды...
2. Методы охраны окружающей природной среды, связанные с государственными расходами, включают...
3. Методы, связанные с государственными доходами, включают...
4. Нефискальные методы охраны окружающей среды включают...
5. К экономическим методам охраны окружающей среды относятся:

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
3.1	Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии	2	2		
3.2	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии	2	2		
3.3	Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду	4	4		
3.4	Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	4	4		
3.5	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха	4	4		
3.6	Порядок использования водных ресурсов на предприятии	4	4		
3.7	Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	4	4		
3.8	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды на предприятии	4	4		
3.9	Экологические риски и экологическое страхование. Экологический аудит	4	4		
3.10	Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	4	4		

3.11	Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду	4	4		
3.12	Цели, задачи и методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000	4	4		
	Промежуточная аттестация	1		1	опрос
	Итого	40	39	1	опрос

Тема 3.1. Система документации по вопросам охраны окружающей среды на предприятии

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства деятельность предприятия в части охраны окружающей среды должна быть отражена в документации различного вида. Типовой перечень документов по охране окружающей среды.

При отсутствии на предприятии юридической службы нормативно-правовая база, действующая в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, должна формироваться в экологической службе (у эколога).

Тема 3.2. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии

Производственный экологический контроль. Обязанности по ведению ПЭК. Цель производственного экологического контроля. Содержание производственного экологического контроля. Разработка и воплощение программы ПЭК. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Тема 3.3. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду

Нормативы качества окружающей среды. Качество окружающей среды. Благоприятная окружающая среда. Нормативы качества окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды предусмотрены многими документами: постановлениями Правительства РФ, ГОСТами, ОСТами, СНИПами, СанПиНами, ОБУВами, приказами МПР России и другими.

Статья 21 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Тема 3.4. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Предельно допустимая концентрация. Требования, предъявляемые, собственно, к источникам воздействия, отражают научно-технические нормативы. Нормирование и лимитирование образования отходов. Комплексное экологическое разрешение (КЭР). Основание для получения комплексного экологического разрешения. Порядок разработки материалов обоснования и получения. Ответственность за отсутствие Комплексного экологического разрешения. Дополнительные аспекты получения КЭР.

Тема 3.5. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха

Нормирование воздухоохранной деятельности предприятия. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Основные понятия. Производственный контроль над соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ). Наказание за отсутствие учета вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Тема 3.6. Порядок использования водных ресурсов на предприятии

ГОСТ 17.1.1.03–86. Классификация водопользования. Зоны санитарной охраны. Основные принципы создания замкнутых систем водоснабжения промышленных предприятий. Обязанности водопользователей для обеспечения санитарных требований к воде. Зоны участка водоёма, где перемещаются сточные воды.

"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). Статья 39. Права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов. Объекты, подлежащие постановке на учет. Постановка на учет объектов НВОС. Актуализация сведений об объектах НВОС. Снятие с учета объектов НВОС.

Права должностных лиц органов государственного надзора, являющихся государственными инспекторами в области охраны окружающей среды, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Тема 3.7. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами

Нормативные правовые акты федерального уровня в соответствии с иерархией права, принятой в РФ, регулируют сферу обращения с отходами в следующей последовательности:

- Конституция РФ;
- Федеральные законы РФ;
- указы и распоряжения президента РФ;
- постановления и распоряжения Правительства РФ;
- ведомственные акты федеральных органов исполнительной власти.

Конституцией РФ закреплены основные права и обязанности в области охраны окружающей среды.

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (89-ФЗ) определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья. 89-ФЗ – основной рамочный закон, регулирующий отношения в области обращения с отходами.

В прочих ФЗ, касающихся охраны окружающей среды и регулирования хозяйственной и иной деятельности, так или иначе связанной с обращением с отходами, также изложены некоторые положения, регулирующие сферу обращения с отходами.

Подзаконными и ведомственными нормативными актами регулируются отдельные вопросы области обращения с отходами.

Отнесение отходов к конкретному классу опасности, паспортизация отходов. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Требования к объектам размещения отходов. Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований. Требования к обращению с отдельными видами отходов и вторичного сырья. Требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности. Требования к транспортированию отходов I-IV класса опасности. Трансграничное перемещение отходов. Учет и отчетность. Трансграничное перемещение отходов. Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Учет и отчетность в области обращения с отходами. Государственный кадастр отходов. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Утилизационный сбор. Государственный надзор в области обращения с отходами. Экологический сбор. Производственный контроль в области обращения с отходами. Ресурсосбережение при обращении с отходами. Термины и определения в области обращения с отходами. Отходы. Термины и определения. Обращение с отходами. Объекты обращения с отходами. Нормирование обращения с отходами, классификация отходов. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Требования к обращению с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов и их отчуждению. Ответственность за нарушение.

Тема 3.8. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды на предприятии

Постановка на государственный учёт объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учётных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, снятие с государственного учёта объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Лица, обязанные вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду. Контроль за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, полнотой и своевременностью ее внесения. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. Расчет платы за загрязнение окружающей среды: основные принципы и нормативное регулирование. Плата за вред окружающей среде и экологический сбор: кто их платит. Как вычислить платежную базу по загрязняющим веществам и отходам. Как определить ставки платы за вред окружающей среде. Как определить коэффициенты для расчета платы за вред экологии. Расчет платы за вред экологии: вычеты. Форма расчета экологического сбора (платежа за вред окружающей среде). Итоги.

Тема 3.9. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический аудит

Риск. Экологический риск. Приемлемый риск. Технический риск. Управление экологическим риском. Цели и задачи экологического аудита. Виды экологического аудита. Обзор проекта Федерального закона «Об экологическом аудите и экологической аудиторской деятельности». Выводы.

Тема 3.10. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности

Хозяйственная и иная деятельность, которая оказывает или может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. 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 эксплуатации, выводе из эксплуатации и сносе объектов капитального строительства. Требования в области охраны окружающей среды при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации военных и оборонных объектов, вооружения и военной техники. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении деятельности в сфере сельского хозяйства. Требования в области охраны окружающей среды при мелиорации земель. Требования в области охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения. Требования в области охраны окружающей среды при размещении новых населенных пунктов и их развитии. Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении деятельности в области геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также при переработке (производстве), транспортировке, хранении, реализации углеводородного сырья и произведенной из него продукции. Требования в области охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов. Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов. Требования в области охраны окружающей среды при использовании химических веществ в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве. 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 приватизации и национализации имущества. Охрана озонового слоя атмосферы. Охрана окружающей среды от негативного воздействия. Меры воздействия за нарушение природоохранных требований.

Тема 3.11. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду

Определение экологической экспертизы. Виды экологической экспертизы. Изменения в законодательстве. Порядок проведения. Оплата. Результаты. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Функции лицензирования и договоров природопользования. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности. Процесс экологического лицензирования. Участники процесса лицензирования. Этапы процесса экологического лицензирования. Основания отказа в предоставлении лицензии.

Особенности лицензионно-договорного регулирования пользования отдельными природными ресурсами и их охраны. Лицензионные основы права пользования недрами. Особенности оформления права пользования водами. Договорные основы права пользования лесами. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира. Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Участники, цели задачи и основные принципы проведения ОВОС.

Тема 3.12. Цели, задачи и методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000

ISO 14000 — серия международных стандартов систем экологического менеджмента на предприятиях и в компаниях.

Система стандартов ISO 14000. Система экологического менеджмента — Environmental Management Systems. Для чего нужны ISO 14000 нужны предприятиям. Ситуация в России. Проблемы ISO 14000. Результаты внедрения системы экологического менеджмента.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Как называется критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека?
2. Жизненно важный компонент ОС, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений — это...
3. Норматив образования отходов — это...
4. К научно-техническим нормативам относятся:
 - а) **нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ (ПДВ и НДС), а также технологические, строительные, градостроительные нормы и правила, содержащие требования по охране окружающей среды.**
 - б) нормативы, определяющие качество окружающей среды по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем, но не указывают на источник воздействия и не регулируют его деятельность.
 - в) нормативы, определяющие систему штрафов и наказаний за нарушение законодательства об охране окружающей среды.
5. Какие нормативы отражают требования, предъявляемые, собственно, к источникам воздействия на окружающую среду?
 - а) **научно-технические нормативы**
 - б) санитарно-гигиенические нормативы
 - в) экологические нормативы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
4.1	Общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух в зависимости от категории объекта	4	4		
4.2	Система документации по вопросам охраны атмосферного воздуха на предприятии	2	2		
4.3	Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	4	4		
4.4	Первичный учет и отчетность	4	4		
4.5	ПЭК в области охраны атмосферного воздуха	2	2		
	Итого	16	16		

Тема 4.1. Общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух в зависимости от категории объекта

Обзор Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха". Статья 15. Общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух.

Тема 4.2. Система документации по вопросам охраны атмосферного воздуха на предприятии

Документация по охране атмосферного воздуха

- Приказ или распоряжение руководителя предприятия о назначении лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха
- Материалы инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
- Нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух
- Временно согласованные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- План уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
- Документы для предприятий (организаций), имеющих газоочистные и пылеулавливающие установки (ГОУ)

- Документы по выполнению мероприятий в области охраны атмосферного воздуха, включая мероприятия производственного контроля
- Документы по реализации мероприятий по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)
- Журналы первичного учета по охране атмосферного воздуха
- Государственная статистическая отчетность по форме № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»
- Документы по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и установок

Тема 4.3. Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Обзор Постановления Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду"). Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Тема 4.4. Первичный учет и отчетность

Понятие «отчетность». Формы отчетных документов. Организация первичного учета образования, выбросов и сбросов вредных веществ на предприятиях. Дополнительные источники эколого-экономической информации. Недостатки форм статистической отчетности и первичного учета природопользования. Рекомендации по совершенствованию первичного учета и статистической отчетности по охране окружающей среды и ресурсопользованию, рекомендации по модернизации форм бухгалтерской отчетности.

Тема 4.5. ПЭК в области охраны атмосферного воздуха

Обзор Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха". Статья 25. Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха. Статья 67. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
5.1	Нормативно-правовая база и последние изменения законодательства в области санитарно-защитного зонирования	4	4		
5.2	Порядок установления санитарно-защитной зоны	4	4		
	Итого	8	8		

Тема 5.1. Нормативно-правовая база и последние изменения законодательства в области санитарно-защитного зонирования

Санитарно-защитная зона. Обзор Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха". Статья 16. Требования охраны атмосферного воздуха при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности. Штрафы за отсутствие СЗЗ. Размеры санитарно-защитных зон. Таблица примерных размеров санзоны в зависимости от класса опасности. 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" (с изменениями на 26 июня 2021 года). 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». Раздел СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200-03 про санитарнозащитные зоны. Объекты, которым требуется проект СЗЗ в 2021 году. Примеры предприятий промышленности по классам опасности. Проект (сокращения) СЗЗ. Задачи, которые решает проект СЗЗ. Санитарная классификация предприятий и объектов.

Этапы разработки Проекта СЗЗ 2021:

1. Сбор сведений о выбросах вредных веществ и физических факторах воздействия.
2. Расчет физического воздействия.
3. Установление размера СЗЗ
4. Изменения в законодательстве касаются границ СЗЗ
5. Проведение экспертизы проекта расчетной СЗЗ и получение СЭЗ
6. Проведение натурных исследований и измерений для подтверждения размеров СЗЗ строящихся, действующих, реконструируемых, ликвидируемых объектов.
7. Получение Решения на установление СЗЗ 2021.

8. Внесение сведений о границах СЗЗ на кадастровую карту.
9. Режим территории СЗЗ, контроль на границах СЗЗ.

Тема 5.2. Порядок установления санитарно-защитной зоны

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека письмо от 18 мая 2018 года N 01/6290-2018-32 «О применении постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"». Обзор Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 года N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
6.1	Правила охраны поверхностных водных объектов	4	4		
6.2	Требования по предоставлению и оформлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод	2	2		
6.3	Организация ведения водопользователями учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества	4	4		
6.4	Норматив допустимого воздействия на водные объекты	4	4		
6.5	Нормативы допустимых сбросов (НДС)	2	2		
	Итого	16	16		

Тема 6.1. Правила охраны поверхностных водных объектов

Обзор постановления Правительства РФ от 10 сентября 2020 года N 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов».

Тема 6.2. Требования по предоставлению и оформлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод

Рекомендуемый перечень документов, необходимых для предоставления права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, для забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод для осуществления аквакультуры.

Обзор постановления Правительства от 30 декабря 2006 года N 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

Тема 6.3. Организация ведения водопользователями учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества

Обзор приказа Минприроды России от 9 ноября 2020 года N 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».

Тема 6.4. Норматив допустимого воздействия на водные объекты

Обзор Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ. Статья 35. Разработка и установление нормативов допустимого воздействия на водные объекты и целевых показателей качества воды в водных объектах.

Обзор методических указаний по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты. Термины и определения. Общие положения. Процедура разработки и утверждения нормативов ПДВВ. Состав материалов, используемых при разработке нормативов ПДВВ. Требования к методикам установления предельно допустимой величины антропогенной нагрузки на водные объекты.

Тема 6.5. Нормативы допустимых сбросов (НДС)

Законодательное обоснование разработки проекта НДС. Ответственность. Предприятия, которым необходимо разрабатывать проект НДС. Этапы разработки и согласования проекта НДС. Сроки действия.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
7.1	Обращение с отходами производства и потребления	4	4		
7.2	Особенности организации производственного контроля по обращению с отходами	2	2		
7.3	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности	4	4		
7.4	Транспортирование опасных отходов	4	4		
7.5	Этапы технологического цикла отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия	2	2		
7.6	Экологический сбор	4	4		
7.7	Обращение с твердыми коммунальными отходами	2	2		
7.8	Гигиенические требования к сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности	2	2		
	Итого	24	24		

Тема 7.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обзор Федерального закона от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Статья 51. Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

Обзор Федерального закона от 24 июня 1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Глава III. Общие требования к обращению с отходами. Статья 9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Требования в области обращения с отходами при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов. Требования к эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами. Требования к объектам размещения отходов.

Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований. Требования к обращению с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов и их отчуждению. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения

с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Требования к федеральной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами и территориальным схемам обращения с отходами. Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Федеральная государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов.

Статья 14. Требования к обращению с отходами I-V классов опасности. Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности. Федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности. Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности. Особенности обращения с отходами I и II классов опасности. Инвестиционная программа федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности.

Статья 15. Требования к лицам, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Требования к транспортированию отходов. Трансграничное перемещение отходов.

Тема 7.2. Особенности организации производственного контроля по обращению с отходами

Обзор Федерального закона от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Статья 67. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Производственный контроль в области обращения с отходами представляет собой комплекс мероприятий, который включает в себя мониторинг, аналитический контроль и контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами. Инвентаризация имеющихся природоохранных документов. Обработка полученных данных и формирование Порядка. Структура Порядка:

1. Титульный лист
2. Введение
3. Разделы:
 - цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами.
 - организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля.
 - объекты производственного контроля в области обращения с отходами.
 - контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль) и планы-графики его осуществления.
 - контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) и планы-графики его осуществления.
 - контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения и планы-графики его осуществления.
 - контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.
 - привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами.
 - ответственность за надлежащую организацию производственного контроля.
 - требования к ведению и хранению документации по производственному контролю.
4. План мероприятий по осуществлению производственного контроля в области обращения с опасными отходами.
5. Приложения.

Отчета о выполнении Плана мероприятий за истекший период.
О роли порядка. Об отказах органов Росприроднадзора в согласовании порядка

Тема 7.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности

Законодательное обоснование для лицензирования деятельности по обращению с отходами. Ответственность. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, которым необходимо получить Лицензию.

Требования к соискателю Лицензии. Деятельность по сбору отходов. Деятельность по обработке отходов. Деятельность по обезвреживанию отходов. Деятельность по утилизации отходов. Деятельность по транспортированию отходов. Деятельность по размещению отходов.

Этапы получения Лицензии на деятельность по обращению с отходами. Сроки действия.

Тема 7.4. Транспортирование опасных отходов

Обзор Федерального закона от 24 июня 1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Статья 16. Требования к транспортированию отходов.

Тема 7.5. Этапы технологического цикла отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия

ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины, определения и сокращения

4 Общие положения

5 Этапы технологического цикла отходов, подлежащих ликвидации

6 Стратегические аспекты обращения с отходами, подлежащими ликвидации

Тема 7.6. Экологический сбор

Что такое экологический сбор в 2021 году? Экосбор в 2021 году: изменения. Кто платит экологический сбор в 2021 году? По каким товарам и упаковкам платить экосбор в 2021 году. Расчет экологического сбора в 2021 году. Ставки экологического сбора в 2021 году. Сроки уплаты экологического сбора в 2021 году. Сроки сдачи отчетности по экологическому сбору в 2021 году. Куда платить экологический сбор в 2021 году.

Тема 7.7. Обращение с твердыми коммунальными отходами

Обзор правил обращения с твердыми коммунальными отходами, утв. Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156.

I. Общие положения

I_1. Порядок заключения договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

II. Порядок осуществления транспортирования твердых коммунальных отходов

III. Порядок осуществления обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов

IV. Основания, по которым юридическое лицо может быть лишено статуса регионального оператора

Тема 7.8. Гигиенические требования к сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности

Основные технологии переработки промышленных отходов. Использование отходов для рекультивации ландшафтов. Применение отходов в промышленности строительных материалов.

Комплексная переработка сырья и отходов производства. Переработка золошлаковых отвалов. Переработка отвалов фосфогипса. Переработка галитовых отходов. Переработка красных шламов и солевых шлаков.

Безотходная технология переработки промышленных отходов.

Обезвреживание производственных сточных вод и утилизация осадков. Источники загрязнения внутренних водоемов. Методы очистки сточных вод. Выбор технологической схемы очистки сточных вод. Физико-химические методы очистки сточных вод с применением коагулянтов. Приготовление реагентов. Оптимизация дозы реагентов. Перемешивание сточных вод с реагентами. Отделение взвешенных частиц от воды. Электрофлотационный аппарат для осветления тонкодисперсных суспензий и очистки сточных вод. Обезвоживание и утилизация осадков сточных вод. Методы обезвоживания избыточного активного ила и осадков сточных вод. Установка для сушки ила с коагулянтами. Использование осадков сточных вод и активного ила. Заключение.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Рекультивация загрязненных территорий»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
8.1	Использование грунтов и отходов производства и потребления при рекультивации	4	4		
8.2	Строительные отходы и снятые грунты, технологический регламент обращения со строительными отходами	4	4		
	Итого	8	8		

Тема 8.1. Использование грунтов и отходов производства и потребления при рекультивации

Понятие «рекультивация земель». Этапы рекультивации: технический этап; биологический этап.

Извлечение из Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Статья 8.7. Невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв.

Извлечение из письма Минприроды России от 13.04.2011 № 12-44/5717 «Об использовании отходов производства и потребления для рекультивации карьерных выемок и искусственно созданных полостей».

Извлечение из письма Росприроднадзора от 21.02.2013 № ВК-03-03-36/2216 «О нарушении законодательства об экологической экспертизе при осуществлении рекультивации».

Обзор ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины и определения

4 Основные положения

5 Требования по рекультивации нарушенных земель

5.1 Общие требования

5.2 Требования по рекультивации нарушенных земель в зависимости от направлений их дальнейшего использования

5.3 Требования по рекультивации земель, нарушенных при открытых горных работах

5.4 Требования по рекультивации земель, нарушенных при подземных горных работах

5.5 Требования по рекультивации земель, нарушенных при добыче торфа

5.6 Требования по рекультивации земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации линейных сооружений

5.7 Требования по рекультивации земель, нарушенных при выполнении геологоразведочных, изыскательских и других работ

6 Оценка нарушенных земель

- 6.1 Обследование нарушенных земель
- 6.2 Паспортизация нарушенных в результате прошлого экологического ущерба земель
- 7 Порядок работ по рекультивации нарушенных земель
 - 7.1 Выбор направления рекультивации нарушенных земель
 - 7.2 Разработка проектов рекультивации нарушенных земель
 - 7.3 Этапы рекультивации нарушенных земель
 - 7.4 Консервация нарушенных земель
- 8 Контроль качества рекультивации нарушенных земель
- 9 Приемка (передача) рекультивированных земель
- 10 Требования безопасности при рекультивации нарушенных земель.

Тема 8.2. Строительные отходы и снятые грунты, технологический регламент обращения со строительными отходами

Обзор ГОСТ Р 57678-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов.

Введение

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Общие требования к обращению со строительными отходами
- 5 Порядок организации и нормирования работ по обращению с трудноустраняемыми потерями и отходами материалов в строительстве
- 6 Порядок сбора и хранения строительных отходов
- 7 Транспортирование строительных отходов
- 8 Порядок учета строительных отходов
- 9 Переработка, обезвреживание и дальнейшее использование строительных отходов
- 10 Захоронение неиспользуемых строительных отходов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
9.1	Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)	4	4		
	Итого	4	4		

Тема 9.1. Разработка, согласование и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)

Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

I. Общие положения.

II. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов.

III. Содержание и оформление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Государственный экологический надзор»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
10.1	Применение риск-ориентированного подхода при организации экологического надзора	4	4		
10.2	Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований	2	2		
10.3	Плановые и внеплановые проверки, документарные и выездные проверки, а также плановые (рейдовые) осмотры	4	4		
10.4	Порядок организации и оформления результатов проверки	4	4		
10.5	Использование при проведении плановых проверок проверочных листов (контрольные вопросы)	2	2		
10.6	Особенности уведомления юридических лиц о проведении проверки	4	4		
10.7	Порядок действий органа государственного контроля (надзора) в случае невозможности проведения проверки	2	2		
10.8	Порядок оформления результатов проверки. Акт проверки	2	2		
	Итого	24	24		

Тема 10.1. Применение риск-ориентированного подхода при организации экологического надзора

Обзор Федерального закона от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля". Статья 8.1. Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора).

Обзор постановления Правительства РФ от 17 августа 2016 года N 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». Перечень видов федерального государственного контроля (надзора), в отношении которых применяется риск-ориентированный подход. Перечень видов регионального государственного контроля (надзора), при организации которых риск-ориентированный подход применяется в обязательном порядке. Правила отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности.

Тема 10.2. Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований

Обзор Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля". Статья 8.2. Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований, требований, установленных муниципальными правовыми актами.

Тема 10.3. Плановые и внеплановые проверки, документарные и выездные проверки, а также плановые (рейдовые) осмотры

Обзор Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

Глава 2. Государственный контроль (надзор), муниципальный контроль

Статья 9. Организация и проведение плановой проверки

Статья 10. Организация и проведение внеплановой проверки

Статья 11. Документарная проверка

Статья 12. Выездная проверка

Статья 13. Срок проведения проверки

Статья 13_1. Режим постоянного государственного контроля (надзора)

Статья 13_2. Плановые (рейдовые) осмотры

Статья 13_3. Единый реестр проверок

Статья 14. Порядок организации проверки

Статья 15. Ограничения при проведении проверки

Тема 10.4. Порядок организации и оформления результатов проверки

Обзор Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

Статья 16. Порядок оформления результатов проверки.

Тема 10.5. Использование при проведении плановых проверок проверочных листов (контрольные вопросы)

Обзор федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации". Статья 53. Проверочные листы. Виды госнадзора, при осуществлении которых используются проверочные листы. Общие положения о проверочных листах. Использование проверочных листов при проверках. Разработка и утверждение форм проверочных листов органами власти. Содержание проверочного листа.

Тема 10.6. Особенности уведомления юридических лиц о проведении проверки

Уведомление о проведении плановой проверки. Уведомление о проведении внеплановой проверки. Ответственность за нарушения сроков уведомления юридического лица о проведении проверки.

Тема 10.7. Порядок действий органа государственного контроля (надзора) в случае невозможности проведения проверки

Обзор федерального закона от 26 декабря 2008 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Статья 12. Выездная проверка. Часть 7.

Тема 10.8. Порядок оформления результатов проверки. Акт проверки

Обзор Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

Статья 16. Порядок оформления результатов проверки.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Административная ответственность за эко-логические правонарушения и порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны окружающей»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
11.1	Возбуждение и производство по делу об административном правонарушении	4	4		
11.2	Право предприятия на обжалование постановления по делу об административном правонарушении в судебном порядке	4	4		
11.3	Анализ судебной практики	4	4		
	Итого	12	12		

Тема 11.1. Возбуждение и производство по делу об административном правонарушении

"Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Обзор статьи 28.1. Возбуждение дела об административном правонарушении

Тема 11.2. Право предприятия на обжалование постановления по делу об административном правонарушении в судебном порядке

"Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Обзор статьи 30.1. Право на обжалование постановления по делу об административном правонарушении.

Тема 11.3. Анализ судебной практики

Вопросы экологических экспертиз. Обращение с отходами. Водоснабжение и водоотведение. Возмещение вреда окружающей среде.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду»

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
12.1	Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду, разработки проектной документации, расчёта платы и формирования природоохранной отчётности предприятия	4	4		
	Итого	4	4		

Тема 12.1. Применение современного программного обеспечения серии «Эколог» для оценки воздействия на окружающую среду, разработки проектной документации, расчёта платы и формирования природоохранной отчётности предприятия

Компьютерные программы расчета загрязнения атмосферы. Причины, по которым выполнение расчетов загрязнения атмосферы без использования УПРЗА невозможно. Источники выбросов загрязняющих веществ. Типы организованных источников являются. Неорганизованные источники. Технические параметры источника.

Компьютерные программы расчета выбросов загрязняющих веществ. Система «Эколог-город».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон № 323-ФЗ от 21 ноября 2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г «Об охране окружающей среды», ст. 71-73
4. Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 15.
5. Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 8 декабря 2020 года).
6. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 24 апреля 1995г. № 52-ФЗ «О животном мире».
9. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».
10. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
12. Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
13. Федеральный закон от 17 декабря 1998 г. № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
15. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
16. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
17. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 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 4 декабря 2003 г. № Пр-2194
19. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18 декабря 2002 года N 868 б «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»
20. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
22. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду";

23. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 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»;
24. Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного ОПС в результате экологических правонарушений (утверждена Председателем Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды 6 сентября 1999 года);
25. Методика исчисления размера ущерба от загрязнения подземных вод (утверждена приказом Государственным комитетом по охране ОС от 11.02.1998 г. № 81);
26. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утверждена Председателем Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству 10 ноября 1993 года, Министром ООС 18 ноября 1993 года) – несанкционированные свалки отходов;
27. Методика определения размеров ущерба от деградации земель и почв (утверждена Министром ООС 11.07.94);
28. Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах ТБО и размера предъявляемого иска (утверждены Министерством экологии и природных ресурсов РФ от 02.11.1992 г.).
29. «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности», пункт 6.12 (утверждена приказом Минприроды России от 29.12.95 № 539).
30. Приказ Государственного комитета РФ по ООС от 16.07.1998 г. № 436 «О проведении практических работ по введению экологического аудирования в РФ»;
31. Приказ Государственного комитета РФ по ООС от 30.03.1998 г. № 181 «Об экологическом аудировании в системе Госкомэкологии»;
32. Приказ Министерства охраны ОС и природных ресурсов РФ от 29.12.1995 г. № 540 «Об организации экологического аудита».
33. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2011 N 22313);
34. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".
35. Экология и управление: термины и определения. Ю.С.Карабасов, В.М.Чижикова, М.Б.Плущевский. - М.: МИСИС. 2001.
36. Нормативно-правовые документы по обращению с промышленными отходами. Правительство Москвы. - М.: 2002.
37. Гармонизация правового и нормативного обеспечения в сфере обращения с упаковкой и упаковочными отходами. Опыт ЕС и России // Сборник подготовлен в рамках проекта ТАСИС "Сближение технических правил и стандартов. Российская Федерация (Europe Aid/113648/D/SV/RU). - М.: Ростехрегулирование. 2006.
38. Улицкий В.А., Васильвицкий А.Е., Плущевский М.Б. Промышленные отходы и ресурсосбережение/ Под редакцией А.Д.Козлова и Т.В.Боравской. - М.: Изд. "САШКО", 2006.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Экзаменационные билеты для итоговой проверки знаний по курсу «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» очная форма обучения

Вопросы	Правильный ответ
Билет 1	
Что относится к экономическим мерам по охране окружающей среды?	Как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц)
В зависимости от области применения и способу регулирования меры по охране окружающей среде подразделяются на...	Организационные, экономические, правовые
В сфере экологического права и охраны природной среды государство осуществляет управление по следующим конкретным видам деятельности...	Правоприменительная, правотворческая деятельность, юрисдикционная
Какие элементы включает в себя система государственного управления?	Наличие у государственных органов полномочий на решение вопросов в области охраны окружающей среды, четкое разграничение полномочий между различными государственными органами, иерархия системы органов власти
Какова цель государственной экологической экспертизы?	Проверка соответствия хозяйственной и иной деятельности объекта экологической безопасности, а также предупреждение возможных неблагоприятных воздействий объекта на окружающую среду
Билет 2	
Как называется критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека?	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха
Жизненно важный компонент ОС, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений – это...	атмосферный воздух
Норматив образования отходов – это...	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции
К научно-техническим нормативам относятся...	нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ (ПДВ и НДС), а

	также технологические, строительные, градостроительные нормы и правила, содержащие требования по охране окружающей среды.
Какие нормативы отражают требования, предъявляемые, собственно, к источникам воздействия на окружающую среду?	Научно-технические нормативы

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест для итоговой проверки знаний по курсу

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

Заочная форма обучения с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий

1. Что относится к экономическим мерам по охране окружающей среды?
 - а) **как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц);**
 - б) деятельность по охране окружающей среды путем принятия систематизированного комплекса нормативно-правовых актов;
 - в) работа общественных институтов по охране природной среды, а также сами участвуют в конкретных природоохранных мероприятиях.
2. В зависимости от области применения и способу регулирования меры по охране окружающей среде подразделяются на:
 - а) Организационные
 - б) Экономические
 - в) Правовые
 - г) **Все перечисленные**
3. В сфере экологического права и охраны природной среды государство осуществляет управление по следующим конкретным видам деятельности...
 - а) Правоприменительная
 - б) Правотворческая деятельность
 - в) Юрисдикционная
 - г) **Все перечисленное**
4. Какие элементы включает в себя система государственного управления?
5. Какова цель государственной экологической экспертизы?
6. Как называется критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека?
7. Жизненно важный компонент ОС, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений – это...
8. Норматив образования отходов – это...
9. К научно-техническим нормативам относятся:
 - а) **нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ (ПДВ и НДС), а также технологические, строительные, градостроительные нормы и правила, содержащие требования по охране окружающей среды.**
 - б) нормативы, определяющие качество окружающей среды по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем, но не указывают на источник воздействия и не регулируют его деятельность.
 - в) нормативы, определяющие систему штрафов и наказаний за нарушение законодательства об охране окружающей среды.
10. Какие нормативы отражают требования, предъявляемые, собственно, к источникам воздействия на окружающую среду?
 - а) **научно-технические нормативы**
 - б) санитарно-гигиенические нормативы
 - в) экологические нормативы