

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

Модуль 1 Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Тема 1.1 Правовое регулирование природопользования/Юридическая и экономическая ответственность

Экологическое законодательство РФ. Международные соглашения в области охраны окружающей среды в России. Постановления правительства РФ:

Юридическая и экономическая ответственность. Экологические требования к хозяйственной деятельности.

Федеральные целевые программы в области охраны окружающей среды. Концепция экоразвития (устойчивого развития). Экологические критерии устойчивого развития. Индикаторы устойчивого развития. Глобальное моделирование. Природные ресурсы, их классификация.

Тема 1.2 Государственная экологическая экспертиза/согласование проектной документации объектов строительства

Правовые основы экологического проектирования и экспертизы. Экологическая экспертиза – инструмент государственного регулирования природопользования. Полномочия федеральных, региональных и местных органов государственного управления в области экологической экспертизы. Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

Порядок проведения и согласования проектной документации объектов, строительства и реконструкции. Проектирование природоохранных и защитных объектов.

Проектная документация объектов, строительства, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I - V класса опасности;

Порядок внесения изменений в документацию, получившую отрицательное заключение государственной экологической экспертизы.

Модуль 2 Экологические: политика, цели и задачи, стандарты

Тема 2.1 Современное состояние окружающей среды и природных ресурсов в России. Требования и руководство по применению стандартов. ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

Ресурсы природно-территориальных комплексов. Становление и развитие систем природопользования.

Системы экологического менеджмента. Документация системы экологического менеджмента - экологическая политика, цели и задачи и др.

Требования и руководство по применению стандартов. ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

Требования и руководство по применению стандартов. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности.

Тема 2.2 Системы экологического менеджмента/ Экологический аудит (внешний и внутренний)

ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента, а также по компетентности аудиторов для проведения этих аудитов. Принципы проведения аудита (п.4 ГОСТ Р ИСО 19011-2021).

Обеспечение проведения внутренних аудитов системы экологического менеджмента с запланированной периодичностью (п. 4.5.5 ГОСТ Р ИСО 14001-2016).

Модуль 3 Концепция управления природоохранной деятельностью на железнодорожном транспорте

Тема 3.1 Принципы формирования системы управления природоохранной деятельностью/ СТО ОАО «РЖД» в области управления охраной окружающей среды

Организационная структура, распределение функций и ответственности в сфере осуществления природоохранной деятельности по уровням и субъектам управления.

Правила организации и проведения внутренних аудитов и проверок".

Тема 3.2 Комплексная разработка и реализация планов и мероприятий в сфере обеспечения экологической безопасности

Экологическая стратегия ОАО «РЖД». Комплексная разработка и реализация планов и мероприятий в сфере обеспечения экологической безопасности, осуществляемых применительно к объектам природоохранной деятельности, а также к объектам негативного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по внедрению современных технологий и замене природоохранного оборудования по очистке промышленных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Методы утилизации и вовлечение отходов в оборот в качестве вторичных материальных ресурсов

Тема 3.3 Информационные технологии Функциональные возможности системы «АСУ Экология»

Общие сведения о системе АСУ «Экология» в ОАО «РЖД». Структура и принцип работы.

Функциональные возможности системы для различных организационных уровней управления природоохранной деятельностью.

Работа с подсистемой «Электронный паспорт экологической безопасности структурного подразделения», включая работу с квартальными и годовыми формами государственной и отраслевой статистической отчетности.

Модуль 4 Нормирование в области охраны окружающей среды

Тема 4.1 Нормирование промышленных выбросов (проект ПДВ), получение разрешения на выброс ЗВ

Расчёт нормативной нагрузки на атмосферный воздух. Проект ПДВ (предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух), разрешение на выброс загрязняющих веществ. Техническая документация по эксплуатации газоочистных установок.

Тема 4.2 Проект санитарно-защитной зоны предприятия.

Проект санитарно-защитной зоны предприятия. Воздействие физических факторов на окружающую среду (шум, вибрация, эл.магнитные излучения).

Тема 4.3 Нормирование сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (НДС) и централизованные сети водоотведения

Балансовые схемы водопотребления и водоотведения.

Проект НДС, разрешение на сброс загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты.

Порядок заключения договоров при отведении сточных вод в централизованные сети водоотведения.

Декларация для структурных подразделений, имеющих самостоятельные выпуски в централизованную систему водоотведения, среднесуточный объем отводимых (принимаемых) сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам.

Тема 4.4 Проект норматив образования отходов и лимитов их размещения (ПНООЛР)

Государственный кадастр отходов. Основные задачи. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Паспорт опасного отхода. Государственный реестр объектов размещения отходов. Характеристика объекта размещения отходов. Банк данных об отходах и о технологиях их использования и обезвреживания.

Экологический учет и его особенности в сфере обращения с опасными отходами на железнодорожном транспорте.

Тема 4.5 Природоохранная документация, сроки и порядок её исполнения

Организационно-распорядительная документация в области охраны окружающей среды на структурном подразделении. Сроки действия нормативно-разрешительных документов, периодичность проведения экологического контроля: государственного и производственного. Первичные документы по учёту выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Порядок ведения форм первичного учёта ПОД-1,2,3,11, 12,13. Журнал учёта движения отходов.

Тема 4.6 Государственная статотчётность по охране окружающей среды: 2-тп воздух, 2-тп водхоз, 2-тп отходы, 4-ОС и отраслевой отчёт ЗО-1

Порядок составления форм государственной статистической отчётности по формам: 2-тп воздух «Сведения об охране атмосферного воздуха», 2-тп водхоз «Сведения об использовании воды», 2-тп отходы «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Государственная статистическая отчётность по форме 4-ОС годовая «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах».

Отраслевая оперативная статистическая отчетность ЗО-1 «Отчет о природоохранной деятельности структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД».

Модуль 5 Экологический контроль

Тема 5.1 Цели и задачи экологического контроля

Структура экологического контроля. Государственная служба наблюдения за состоянием окружающей среды. Требования Федерального закона 294-ФЗ О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора). Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Назначение экологического мониторинга.

Мониторинг факторов воздействия на окружающую среду и источников воздействия. Обзор различных методов мониторинга. Экологический мониторинг в системе управления. Стратегия мониторинга. Планирование сети мониторинга. Мониторинг состояния в области атмосферного воздуха, водной среды, отходов производства и потребления, физических факторов воздействия на окружающую среду.

Тема 5.2 Производственный экологический контроль на предприятиях железнодорожного транспорта.

Порядок, сроки и методы проведения производственного экологического контроля на предприятиях железнодорожного транспорта (ст.67, закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ).

Порядок разработки и согласования ПЭК для структурного линейного предприятия, сроки проведения.

Модуль 6 Экономические механизмы в области охраны окружающей среды

Тема 6.1 Национальные проекты РФ. Федеральные целевые программы в области охраны окружающей среды

Национальный проект "Экология" РФ на период с 2019 по 2024 годы, включает в себя 11 федеральных проектов: «Чистая страна», «Комплексная система обращения с ТКО», «Инфраструктура для обращения с отходами 1-2 класса опасности», «Чистый воздух», «Чистая вода», «Оздоровление Волги», «Сохранение озера Байкал», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение биологического разнообразия и развития экологического туризма», «Сохранение лесов», «Внедрение наилучших доступных технологий». Нацпроект будет реализован по пяти направлениям: «Отходы», «Вода», «Воздух», «Биоразнообразии», «Технологии».

Тема 6.2 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)