МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Химия и инженерная экология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация природоохранной деятельности»

Направление подготовки:	20.03.01 – Техносферная безопасность
Профиль:	Экологическая и промышленная безопасность
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Организация природоохранной деятельности» являются формирование у обучающихся способности обосновывать природоохранные мероприятия, необходимые для минимизации (предотвращения, снижения или полной ликвидации) негативного воздействия производственных объектов (в т.ч. – железнодорожного транспорта) на окружающую среду, применять в конкретных производственных ситуациях природоохранное законодательство, стандарты и нормы в области охраны окружающей среды, соблюдать требования к ведению отчетной документации по природоохранной деятельности в организации 9на предприятии).
Данная дисциплина охватывает область научных знаний, направленных на защиту человека от негативных воздействий антропогенного происхождения.
Задачи изучения дисциплины:
- овладеть основами организации природоохранной деятельности на предприятиях по основным направлениям: охрана атмосферного воздуха; водопотребление и водоотведение; обращение с отходами;
- познакомиться с основными источниками негативного воздействия на окружающую среду и меры по их сокращению через изменение технологических процессов и при помощи средоохранной техники;
- приобрести навыки по планированию и обоснованию природоохранных мероприятий;
- приобрести навыки по оформлению необходимой отчётной документации по природоохранной деятельности.

В рамках изучения данной дисциплины необходимо ознакомить студентов направления «Техносферная безопасность» профиля «Инженерная защита окружающей среды» с организацией природоохранной деятельности на предприятиях (главным образом - железнодорожного транспорта), составом и порядком заполнения форм статистической отчетности по природоохранной деятельности согласно актуальным требованиям природоохранного законодательства РФ.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Организация природоохранной деятельности" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-7	Способность участвовать в работе коллектива, направленной на обеспечение экологической безопасности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

1. Требования к аудиториям (помещениям, кабинетам) для проведения занятий с указаниям соответствующего оснащенияМатериально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории,оснащенные традиционным набором учебного оборудования,

рабочие местадля обучаемых и преподавателя, доска, мел или маркеры, экран,мультимедийные средства, демонстрационные материалы, и слайд- презентации, обучающие и контрольно - проверочные компьютерныепрограммы.Учебные аудитории с компьютерным оборудованием для решенияпрактических заданий по предмету «Организация природоохраннойдеятельности»: оборудованые на вместимость не более 20 студентов на одногопреподавателя.2. Требования к программному обеспечению при прохождениеучебной дисциплиныВ компьютерной сети университета представлен курс лекций по предмету«Организация природоохранной деятельности», разработана учебно - методическая программа, задания на контрольную работу, даны вопросы длясамоподготовки, литература..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1
4.3.1 Введение. Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатаци предприятия

Тема: 4.3.1.1 Общие принципы политики в области охраны окружающей среды

Тема: 4.3.1.2 Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия

Тема: 4.3.1.3 Нормативно-экологическая документация предприятия

Тема: 4.3.1.4 Планирование работы по экологической безопасности и охране окружающей среды. Права и обязанности инженера-эколога

Тема: 4.3.1.5 Производственный экологический контроль за выбросом и сбросом загрязняющих веществ. Задачи и обязанности сектора охраны природы и производственной лаборатории

РАЗДЕЛ 2
4.3.2 Организация и управление деятельностью по охране атмосферного воздуха

Тема: 4.3.2.1. Порядок разработки и согласование тома ПДВ. Планирование природоохранной работы в период НМУ. Получение разрешений на выбросы загрязняющих веществ

Тема: 4.3.2.2. Контроль за загрязнением атмосферного воздуха. Инструментальный индикаторный метод. Технические средства отбора. Контроль за загрязнением стационарных источников

Тема: 4.3.2.3. Общая характеристика газоочистных установок. Основные требования к организации строительства и приемке в эксплуатацию газоочистных установок. Паспорт газоочистных установок. Характерные неисправности пылеуловителей. Организация обслуживания и ремонта оборудования установки очистки газа

Тема: 4.3.2.4. Организация работ по регулировке тепловозов (пункты экологического контроля) и регулировке автомобилей. Мероприятия по снижению токсичности и дымности тепловозов и автомобилей

РАЗДЕЛ 3
4.3.3 Организация и управление водоохранной деятельностью

Тема: 4.3.3.1. Основные принципы водного законодательства. Водопользование

предприятий. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты. Правила охраны поверхностных вод

Тема: 4.3.3.2. Порядок разработки и согласования нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (НДС). Порядок учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных (дренажных) вод, их качества

Тема: 4.3.3.3. Водохозяйственный баланс предприятия. Порядок заключения договора на право пользования недрами (скважинами). Правила приема сточных вод в канализацию городов и поселков

Тема: 4.3.3.4. Правила сброса ливневых вод в поверхностные водные объекты и на рельеф. Общие принципы исчисления размера вреда, причиненного водным объектам

РАЗДЕЛ 4
4.3.4 Организация и управление деятельностью по обращению с отходами

Тема: 4.3.4.1. Основные технологические процессы и предприятия, образующие отходы. Огходы производства (локомотивное, вагонное, пассажирское, путевое хозяйство). Нормы образования отходов производства. Отходы потребления Нормы накопления. Состав и свойства ТБО

Тема: 4.3.4.2. Общие правовые принципы. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Предельный норматив образования отходов и лимитов их размещения. Лицензирование деятельности на право работы с отходами производства и потребления

Тема: 4.3.4.3. Классификация отходов. Степень вредного воздействия различных классов опасности отходов на окружающую среду. Показатели параметров опасности компонентов отхода. Определение класса опасности отходов методом биотестирования. Федеральный классификационный каталог отходов паспорт опасного отхода

Тема: 4.3.4.4. Учет документов при сдаче промышленных отходов. Оборудование площадок под временное накопление и хранение промышленных отходов. Транспортирование отходов

РАЗДЕЛ 5
4.3.5. Организация производственного экологического контроля и составление форм статистической отчетности

Тема: 4.3.5.1. Организация производственного экологического контроля. Производственная экологическая лаборатория

Тема: 4.3.5.1. Организация производственного экологического контроля. Производственная экологическая лаборатория

Тема: 4.3.5.2. Производственный экологический контроль за загрязнением атмосферного воздуха и водных объектов. Производственный экологический контроль за загрязнением почв и нормативами образования отходов

Тема: 4.3.5.3. Составление годовой формы федерального государственного наблюдения 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха"

Тема: 4.3.5.4 Составление годовой формы федерального государственного

статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды»

Тема: 4.3.5.5 Составление годовой формы федерального государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»

РАЗДЕЛ 6
Курсовой проект
Курсовая работа

Зачет
Зачет