МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра СТ
Заведующий кафедрой СТ

И.В. Федякин
17 сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ

Ю.И. Соколов
17 сентября 2020 г.

Кафедра «Химия и инженерная экология»

Автор Озерова Елена Сергеевна, к.б.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологический мониторинг»

Направление подготовки:	43.03.03 – Гостиничное дело
Профиль:	Гостиничная деятельность
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 31 августа 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии М.В. Ишханян	Протокол № 1 31 августа 2020 г. Заведующий кафедрой В.Г. Попов

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью курса “Экологический мониторинг” является: обучение студентов умению организовать мониторинг в заданном районе, правильно определить источники загрязнений и физических воздействий в нем, выбрать оптимальные методы анализа загрязнителей, дать рекомендации по уменьшению негативных последствий загрязнения и физических воздействий в изучаемом районе, а также ознакомить студентов с организацией и результатами мониторинга в Европе, Российской Федерации, Московском регионе.
Задачи данного курса:
• дать представление об организации и проведении мониторинга различных уровней (от глобального до локального);
• показать пути и механизмы переноса загрязняющих веществ в окружающей среде, из значение при организации мониторинга и нормирования поступления загрязняющих веществ в окружающую среду;
• провести анализ состояния природной окружающей среды в СССР, РФ (с 1992 г.) и ряде других стран по данным мониторинга в различные периоды времени;
• рассмотреть организацию и некоторые итоги мониторинга абиотических объектов, мониторинга физических воздействий и биомониторинга;
• показать роль нормативных документов в организации и проведении мониторинга, использованию его результатов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Экологический мониторинг" 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:

ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ПК-11	готовностью к применению инновационных технологий в гостиничной деятельности и новых форм обслуживания потребителей

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Экологический мониторинг» осуществляется в форме лекций и практических занятий.В учебном процессе используются информационно-коммуникационные (в т.ч. – мультимедийные) технологии: лекции с применением персональных компьютеров, видеоматериалов с применением проектора); использование нормативной документации (в том числе – посредством представления в электронном виде и доступа через Интернет).Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме.Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Теоретические знания обучающихся проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение заданий с использованием компьютеров или на бумажных носителях, выступление с презентацией и ее защита (ответы на вопросы по теме

выступления).Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям относится подготовка к промежуточным контролям в интерактивном режиме, подготовка презентаций по выбранным темам с использованием электронных информационных ресурсов..

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

РАЗДЕЛ 1
Введение. Глобальный мониторинг

РАЗДЕЛ 2
Объекты и методы глобального мониторинга

РАЗДЕЛ 3
Национальный экологический мониторинг

РАЗДЕЛ 4
Перенос загрязняющих веществ в окружающей среде.

РАЗДЕЛ 5
Фоновый мониторинг.

РАЗДЕЛ 6
Региональный экологический мониторинг

РАЗДЕЛ 7
Экологический мониторинг морей. Авиа-космические методы контроля ОС. Организация и методы мониторинга прибрежной зоны и открытой части морей.

РАЗДЕЛ 8
Локальный экологический мониторинг. Автоматические методы контроля ОС.

РАЗДЕЛ 9
Биомониторинг. Мониторинг физических воздействий и геофизических явлений.

Экзамен

РАЗДЕЛ 10
Итоги глобального мониторинга основных загрязняющих веществ.

РАЗДЕЛ 11
Основные итоги мониторинга РФ.