

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ТЕХНОСФЕРЫ

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль/программа подготовки – Безопасность труда

Семестр 5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по использованию систем защиты от неблагоприятных антропогенных воздействий при ведении различных технологических процессов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Системы защиты техносферы» входит в вариативную часть ОПОП направления подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды ;

ПК-11 способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК-14 экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

ПК-16 способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Классификация и основы применения систем защиты техносферы Санитарно-гигиенические требования к выбросам загрязняющих атмосферу веществ.

Тема 2. Системы обеспыливания. Методы оценки основных технических показателей пылеуловителей. Пылеуловители для очистки запыленных воздушных выбросов

Фильтры. Мокрые осадители аэрозольных частиц ,скруббер Вентури; коагуляционно-центробежный мокрый пылеуловитель; форсуночный и центробежный скрубберы

Тема 3. Практические основы очистки воздуха от газов и парообразных примесей. Сорбционные методы очистки: Химические методы очистки отходящих газов: Дезодорация газовых выбросов

Тема 4. Системы очистки от основных паро- и газообразных выбросов

Тема 5. Стратегия и тактика защиты гидросферы

Тема 6. Очистка сточных вод - основные способы, их физико-химическая сущность, технические решения , особенности и области применения

Тема 7. Мембранные методы. Сущность процессов ,аппараты и схемы установок.

Тема 8. Защита от радиационного загрязнения


Тема 9. Защита от электромагнитного загрязнения

Тема 10. Защита от шумового загрязнения

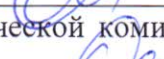
Тема 11. Контроль за состоянием техносферы

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 5 семестр – экзамен;

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5 семестр – 6 з. ед.;

Составитель:  доцент кафедры АТБ Туманова Н.И.

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»  Амирсейидов Ш.А.

Председатель учебно-методической комиссии направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»  Амирсейидов Ш.А.

Директор института МиАТ  А.И. Елкин

Дата: 30.08.19