

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ТЕХНОСФЕРЫ

(наименование дисциплины)

Форма обучения -очная

Направление подготовки (специальность)	20.03.01. «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки	«Безопасность труда»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по использованию систем защиты от неблагоприятных антропогенных воздействий при ведении различных технологических процессов Задачи дисциплины: вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками оценке, выборе средств защиты и способах и методах предупреждения неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации различных технологических процессов в соответствии с действующими нормативными правовыми документами.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Классификация и основы применения систем защиты техносферы Санитарно- гигиенические требования к выбросам загрязняющих атмосферу веществ. 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 Системы очистки от основных паро- и газообразных выбросов. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Очистка сточных вод - основные способы, их физико-химическая сущность, технические решения , особенности и области применения Мембранные методы. Сущность процессов ,аппараты и схемы установок. Защита от радиационного загрязнения Защита от электромагнитного загрязнения Защита от шумового загрязнения Контроль за состоянием техносферы

Форма обучения -заочная

Направление подготовки (специальность)	20.03.01. «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) подготовки	«Безопасность труда»

Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по использованию систем защиты от неблагоприятных антропогенных воздействий при ведении различных технологических процессов Задачи дисциплины: вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками оценке, выборе средств защиты и способах и методах предупреждения неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации различных технологических процессов в соответствии с действующими нормативными правовыми документами.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц. 180 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Классификация и основы применения систем защиты техносферы Санитарно-гигиенические требования к выбросам загрязняющих атмосферу веществ. 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 Системы очистки от основных паро- и газообразных выбросов. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Очистка сточных вод - основные способы, их физико-химическая сущность, технические решения , особенности и области применения Мембранные методы. Сущность процессов ,аппараты и схемы установок. Защита от радиационного загрязнения Защита от электромагнитного загрязнения Защита от шумового загрязнения Контроль за состоянием техносферы

Аннотацию рабочей программы составила Туманова Н.И. доцент кафедры АТБ



(ФИО, должность, подпись)