

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ТЕХНОСФЕРЫ**

Направление подготовки 20.03.01. **Техносферная безопасность**

5 семестр

## **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. Правовые, нормативно-технические и организационные регламенты обеспечения защиты техносферы.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Учебная дисциплина «Системы защиты техносферы» – дисциплина, которая входит в дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ) и имеет индекс Б1.В.ДВ.1

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:  
способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5).


## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**


Классификация и основы применения систем защиты техносферы  
Санитарно - гигиенические требования к выбросам загрязняющих атмосферу веществ. Принципы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для реконструируемых и действующих предприятий. Системы обеспыливания. Методы оценки основных технических показателей пылеуловителей. Параметры процесса пылеулавливания. Общая теория процессов обеспыливания. Практические основы очистки воздуха от газов и


парообразных примесей. Сорбционные методы очистки: хемосорбция, адсорбция - физико-химическая сущность процессов, конструктивные особенности аппаратов, основы выбора, расчета. Химические методы очистки отходящих газов: дожигание, каталитическая нейтрализация. Дезодорация газовых выбросов. Системы очистки от основных паро- и газообразных выбросов. Защита от радиационного загрязнения техносферы. Защита от электромагнитного загрязнения техносферы. Защита от шумового загрязнения техносферы. Контроль за состоянием техносферы.

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – 5 семестр – экзамен.

6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 5 семестр – , 6 з.ед.

Составитель:  доцент Туманова Н.И.

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

Председатель учебно-методической комиссии направления 20.03.01 «Техносферная безопасность»  Амирсейидов Ш.А.

Директор института М и АТ  А.И.Елкин Дата: \_\_\_\_\_

