

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Расчет и проектирование систем безопасности труда»

(название дисциплины)

### 20.03.01 Техносферная безопасность

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины состоит в получении совокупности теоретических знаний и практических умений и навыков в области проектирования систем обеспечения промышленной и экологической безопасности предприятий.

Задачи:

- изучение методологических подходов и основных принципов расчетов и проектирования систем обеспечения безопасности, основ проектирования как средств защиты операторов от действующих опасных и вредных производственных факторов, так и аппаратов для очистки воздуха;
- освоение применения основных принципов создания систем промышленной и экологической безопасности в профессиональной деятельности, выполнения расчетов основных технологических параметров систем обеспечения производственной и экологической безопасности техногенных объектов

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

Дисциплина «Опасные природные процессы» входит в вариативную часть.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знания дисциплин вариативной части: «Русский язык и культура речи», «Электробезопасность», «Защита окружающей среды», «Системы защиты техносферы».

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

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК-11 способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач	частичный	Знать: - методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; - принципы расчетов основных аппаратов и систем обеспечения техносферной безопасности
		Уметь: анализировать, выбирать и разрабатывать системы и методы защиты человека и среды обитания.

обеспечения безопасности человека и окружающей среды		Владеть: тенденциями развития соответствующих защитных технологий; - навыками расчетов и проектирования средств обеспечения безопасности в техносфере
--	--	--

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Методологические основы расчёта и проектирования систем обеспечения безопасности.

Тема 2. Расчет и проектирование защиты от пылегазовыделений.

Тема 3. Расчёт и проектирование средств защиты от давления

Тема 4. Расчёт и проектирование систем и средств защиты от тепловых излучений.

Тема 5. Расчёт и проектирование средств защиты от шума.

Тема 6. Расчёт и проектирование средств защиты от вибраций

Тема 7. Расчёт и проектирование систем и средств обеспечения пожарной безопасности

Тема 8. Расчёт и проектирование взрыворазрядных устройств

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: к.т.н., доцент кафедры АТБ В.М. Баландин

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АТБ Ш.А. Амирсейидов

название кафедры ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления

20.03.01 Техносферная безопасность Ш.А. Амирсейидов

ФИО, подпись

Директор института МИАТ

А.И. Ёлкин



Печать института