

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### **Б1.В.17 «Экология техносферы»**

По направлению подготовки **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

По профилю **«Безопасность технологических процессов и производств»**

Квалификация выпускника **Бакалавр**

Выпускающая кафедра **ПАХТ**

Кафедра-разработчик рабочей программы **ПАХТ**

#### **1.Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины **Б1.В.17 «Экология техносферы»**

является:

- а) формирование у студентов знаний в области защиты окружающей среды от техногенного воздействия объектов промышленности и промышленной безопасности;
- б) обучение способам применения правил промышленной безопасности для достижения безаварийной эксплуатации объектов промышленности;
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих в окружающей среде при негативном техногенном воздействии объектов производства.

#### **2.Содержание дисциплины «Б1.В.17 «Экология техносферы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Направления промышленной экологии и задачи промышленной безопасности.

Процессы и аппараты (техника) для обеспечения экологической безопасности и ресурсосберегающих технологий.

Новые экологически чистые (безопасные) технологии производства и утилизации отходов.

Промышленные аварии и техногенные чрезвычайные ситуации .

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) **Знать:** эксплуатацию средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатацию средств контроля безопасности; выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям.
- 2) **Уметь:** участвовать в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности; идентифицировать источники опасности в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном

предприятия, определять уровни опасностей; определять зоны повышенного техногенного риска; готовить проектно-конструкторскую документацию разрабатываемых изделий и устройств с применением систем автоматического проектирования (САПР).

3) **Владеть:** методами выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; методами обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; организацией и участием в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях; методами определения зон повышенного техногенного риска.

Зав.кафедрой ПАХТ



(подпись)

Латыпов Д.Н