

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в техносферной безопасности»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Изучение предметной области и структуры организации (предприятия).
2. Применение CASE-средств для описания функциональной модели бизнес-процесса.
3. Применение CASE-средств для описания потоков данных бизнес-процесса.
4. Применение CASE-средств для описания логики взаимодействия компонентов бизнес-процесса.
5. Защита баз данных на примере СУБД MS ACCESS.
6. Количественная оценка стойкости парольной защиты. Реализация генераторов паролей с заданными требованиями.