

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
20.04.01 Техносферная безопасность
20.04.01-01 Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Информационные технологии в сфере безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов,
форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены практические (34 часа) занятия,
самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Программой дисциплины предусмотрена КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности; методы анализа и проектирования защитных мероприятий.
- Уметь: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии; проводить технические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.
- Владеть: навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в области техносферной безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие принципы использования информационных технологий в области техносферной безопасности
2. Применение информационных технологий в сфере безопасности
3. Информационные технологии конечного пользователя. Технологический процесс обработки и защиты информации
4. Современные подходы к информационным технологиям в научных исследованиях