

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Охрана труда

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные работы, часы	34
Зачёт, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108 / 3

1 Цель учебной дисциплины.

Формирование у студентов осознанного отношения к безопасности информационных технологий и развитие навыков применения безопасных практик в сфере техносферы.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать: основные принципы и методы обеспечения безопасности информационных технологий в сфере техносферы; основные нормативные и правовые акты, регулирующие обеспечение безопасности информационных технологий в сфере техносферы; проблемы и угрозы, связанные с использованием информационных технологий, а также основные пути их предотвращения и минимизации;

уметь: разрабатывать и применять стратегии и политики безопасности информационных систем в сфере техносферы; реагировать на инциденты безопасности и проводить расследование инцидентов в сфере техносферы;

владеть: методами анализа и оценки уязвимостей информационных систем, а также методами контроля и мониторинга безопасности; навыками установки, настройки и обслуживания систем безопасности информационных технологий; навыками работы с современными информационными технологиями и средствами защиты информации.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, ПК-9 - Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

4. Образовательные технологии.

Мультимедиа, с использованием ЭВМ.