

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

**Аннотация рабочей программы
дисциплины**

«Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 54 часа, практические – 18 часов, лабораторные – 36 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 108 часов.

Дисциплина подразумевает изучение следующих основных разделов:

Современные подходы к проектированию и разработке программного обеспечения в защищенном исполнении;

Нормативная документация в области построения защищенных автоматизированных систем;

Органы сертификации и надзора в области создания защищенных систем;

Программные продукты как сложные системы. Жизненный цикл программного обеспечения в защищенном исполнении;

Основные принципы эксплуатации защищенных автоматизированных систем;

Принципы создания защищенных автоматизированных систем с помощью платформ разработчика;

Создание приложений, библиотек и программных компонентов на основе платформ производителей программного обеспечения Кripto Про, Рутокен, VIPNet, Secret Net.