

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Разработка и эксплуатация защищенных
автоматизированных систем»**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

**10.05.03 – Информационная безопасность
автоматизированных систем**

Специализация:

**Обеспечение информационной безопасности распределенных
информационных систем**

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часа)

Семестр: 8 и 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Основные проблемы проектирования программных средств. Разработка требований к программному обеспечению. Жизненный цикл разработки защищенных программных систем. Методологии разработки программных систем. Структурный и объектно-ориентированные подходы в проектировании ПО. Основные понятия унифицированного языка моделирования (UML). Диаграммы прецедентов, диаграммы классов, диаграммы взаимодействия, диаграммы последовательности, диаграммы состояний, компонентные диаграммы. Паттерны проектирования. Типовая архитектура корпоративных программных систем.