

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор КГУ
/ Н.В. Дубив/
«31» августа 2020 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

**РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

образовательной программы высшего образования –
программа специалитета

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Направленность: Специализация № 7 «Обеспечение информационной
безопасности распределенных информационных систем»

Формы обучения: очная

Курган 2020

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

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

**10.05.03 – Информационная безопасность
автоматизированных систем**

Направленность:

**Специализация № 7 «Обеспечение информационной безопасности
распределенных информационных систем»**

Трудоемкость дисциплины: 9 з.е. (324 академических часа)

Семестр: 8 и 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, 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.