

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»
Научная специальность: 2.3.6. Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 4 (з.е.) из них 1 з.е. на кандидатский экзамен.

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» является ознакомление аспирантов с требованиями по оформлению диссертаций и авторефератов, паспортом научной специальности, а также с этапами подготовки и ведения аттестационного дела.

К основным *задачам* изучения дисциплины относятся:

- изучение нормативных документов ВАК;
- ознакомление с ГОСТами и стандартами по оформлению диссертации и автореферата;
- изучение пунктов паспорта научной специальности;
- ознакомление с этапами представления документов в диссертационный совет;
- изучение правил подготовки и порядка ведения аттестационного дела.

Планируемые результаты освоения:

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-1 - владение теорией и методологией обеспечения информационной безопасности и защиты информации;

ПК-2 - способность к разработке и реализации принципов и решений (технических, математических, организационных и др.) по созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности для различного вида объектов защиты вне зависимости от области их функционирования;

ПК-3 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих методов, моделей и средств выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса;

ПК-4 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации, циркулирующей в системах документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации);

ПК-5 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих методов и средств информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет;

ПК-6 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей и методов формирования комплексов средств противодействия угрозам хищения (разрушения, модификации) информации и нарушения информационной безопасности для различного вида объектов защиты вне зависимости от области их функционирования;

ПК-7 - способность к анализу рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов переработки информации в информационных системах любого вида и области применения;

ПК-8 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей и методов оценки защищенности информации и информационной безопасности объекта;

ПК-9 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей и методов оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты вне зависимости от области их функционирования;

ПК-10 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих технологий идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов;

ПК-11 - способность к реализации мероприятий и механизмов формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления;

ПК-12 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей, методов и средств обеспечения внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности;

ПК-13 - способность к преподаванию в высших учебных заведениях дисциплин, связанных с методами и средствами обеспечения информационной безопасности и защиты информации, с использованием современных методов обучения и педагогических технологий, а также с учетом индивидуальных особенностей студентов;

ПК-14 - готовность к проведению комплексных исследований научных и технических проблем с применением математического моделирования, вычислительного эксперимента и программных средств.

Краткое содержание дисциплины:

Тема 1. Требования к диссертации и автореферату;

Тема 2. Паспорт научной специальности;

Тема 3. Подготовка документов для представления в диссертационный совет;

Тема 4. Порядок проведения защиты диссертации и подготовка аттестационного дела.