

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)  
на соискание ученой степени кандидата наук»

Направление подготовки: 10.06.01 Информационная безопасность

Профиль (направленность):

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность  
форма обучения (очная)

**Объем дисциплины (модуля):** 51 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Цели и задачи освоения дисциплины (модуля):**

**Целью** подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) является углубленное освоение теории информационной безопасности, приобретение опыта ведения самостоятельной научно-исследовательской работы в соответствии с выбранной темой диссертации. Эта работа позволяет приобрести опыт освоения концептуальных проблем информационной безопасности как науки, включая методы анализа информационной безопасности информационных систем, а также прикладных проблем обеспечения защищенности различных информационных систем.

**Задачи** подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):

- формирование комплексного представления о специфике деятельности научного работника направления 10.06.01 Информационная безопасность (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность);
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими специальности программы;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности аспиранта;
- участие аспиранта в научно-исследовательской работе, проводимой кафедрой;
- внесение аспирантом личного вклада в научно-исследовательскую программу, осуществляемую кафедрой;
- сбор материала для выпускной квалификационной работы (ВКР) и кандидатской диссертации;
- подготовка тезисов докладов на конференции или статьи для опубликования;
- получение навыков преподавания специальных дисциплин на кафедре;
- закрепление знаний, умений и навыков, полученных аспирантами в процессе изучения дисциплин аспирантской программы;
- развитие личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в образовательной программе (ОП).

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) является составной частью подготовки к государственной итоговой аттестации и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Планируемые результаты освоения:**

| Код и наименование компетенции (из ФГОС ВО)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Компонент (знаниевый/функциональный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 – способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность                                                                     | Знает формулировки научных задач в области обеспечения информационной безопасности.<br>Умеет применять для решения задач в области обеспечения информационной безопасности методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОПК-3 – способность обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности                                                                                                                                          | Знает степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности<br>Умеет обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 | Знает особенности разработки 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<br>Умеет разрабатывать и реализовывать принципы и решения (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                                                                                                          | Знает требования к созданию новых и совершенствованию существующих методов, моделей и средств выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса<br>Умеет создавать новые и совершенствовать существующие методы, модели и средства 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                                                                                                                                                                                  | Знает принципы создания новых и совершенствования существующих средств защиты информации, циркулирующей в системах документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации)<br>Умеет создавать новые и совершенствовать существующие средства защиты информации,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| зависимости от степени их компьютеризации)                                                                                                                                                                                             | 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                   | Знает принципы создания новых и совершенствования существующих методов и средств информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет.<br>Умеет создавать новые и совершенствовать существующие методы и средства информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет.                                  |
| 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 | Знает принципы создания новых и совершенствования существующих моделей и методов оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты вне зависимости от области их функционирования.<br>Умеет создавать новые и совершенствовать существующие модели и методы 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                                                                     | Знает принципы и требования к созданию новых и совершенствованию существующих технологий идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов.<br>Умеет создавать новые и совершенствовать существующие технологии 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                                                          | Знает мероприятия и механизмы формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления.<br>Умеет реализовать мероприятия и механизмы формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления.                                                                                                                                       |

#### Краткое содержание дисциплины:

- Тема 1.** Организационный этап подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Тема 2.** Подготовительный этап подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Тема 3.** Исследовательский этап подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Тема 4.** Заключительный этап подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук