

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методика диссертационного исследования»

Научные специальности:

- 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 3 (з.е.) из них 1 з.е. на дифференцированный зачёт.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины – ознакомление аспирантов с методологическими подходами к научному исследованию, а также выработать основные методологические знания и навыки подготовки и защиты диссертационной работы в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК.

К основным *задачам* изучения дисциплины относятся:

- формирование представлений и знаний об этапах подготовки и защиты диссертационной работы;
- изучение нормативных документов ВАК РФ и рекомендаций по оформлению диссертации, автореферата, основных документов, сопровождающих процедуру защиты работы в диссертационном совете;
- выработка навыков по формулированию и написанию актуальности, научной новизны, научных положений, практической значимости, достоверности результатов и других элементов диссертации;
- овладение навыками определения и постановки проблемы исследования, выбора темы диссертации, а также выполнения информационного поиска по теме диссертационного исследования;
- формирование навыков работы с научными источниками и библиографическими базами;
- знакомство с особенностями процедуры защиты диссертации в современных условиях;
- овладение способами решения профессиональных задач в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ;
- развитие коммуникативных способностей обучающихся посредством включения их в диалог по актуальным проблемам современной науки и образования;
- развитие рефлексивных способностей обучающихся посредством формирования и развития критического мышления, умений осмысливать проблемы.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины у обучающегося по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ формируются компетенции:

ПК-2 - способность к системному анализу проблем, обоснованию выбора, разработке и тестированию адекватных задач, эффективных вычислительных методов и алгоритмов средствами перспективных компьютерных технологий.

В результате освоения дисциплины у обучающегося по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность формируются компетенции:

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

Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Методологические основы научного исследования. Технологические и организационные аспекты подготовки диссертации. Диссертация как рукопись.

Тема 2. Составление программы исследования. Требования ВАК к диссертациям.

Тема 3. Обсуждение тем исследований. Структура диссертации.

Тема 4. Организационные аспекты написания диссертации. Структура диссертации. Автореферат диссертации.

Тема 5. Публикации результатов научной деятельности. Журналы ВАК и РИНЦ, индекс цитирования

Тема 6. Обоснование актуальности диссертации. Научная новизна. Объект и предмет исследования.

Тема 7. Введение к диссертации. Цель и задачи исследования. Заключение диссертации. Библиографический список.

Тема 8. Работа с первоисточниками и научной литературой. Электронные ресурсы и каталоги. Информационное обеспечение научного исследования.

Тема 9. Подготовка документов к защите диссертации. Научный текст и его основные критерии.

Тема 10. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выносимые на защиту. Практическая значимость результатов исследования. Апробация и внедрение результатов исследования.