

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б2.О.02.03(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Направление подготовки 02.04.01. Математика и компьютерные науки.

Профиль «Вычислительная математика».

Объем трудоемкости: 9 зачетных единиц.

Цель дисциплины: углубление и закрепление теоретических знаний, и их использование в процессе научно-исследовательской работы; приобретение магистрантами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности; подготовка магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности; развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской деятельности; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете; освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой; включение магистрантов в непрерывный процесс получения новых научных знаний; формирование профессиональных способностей магистрантов на основе объединения компонентов фундаментального, специального и профессионального математического образования с их использованием в конкретной научной деятельности.

Задачи дисциплины получение новых научных результатов по теме работы; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете по теме научной работы; работа с базами данных научных статей ведущих отечественных и зарубежных научных центров; составление библиографии по теме работы; обучение магистрантов работе с научной литературой в области организационно-правовых методов защиты информации; выступление на научном семинаре по результатам научно-исследовательской работы; развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской работе и навыков ведения исследований в области математического моделирования и вычислительной математики, составление и защита отчета по научно-исследовательской работе.

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Научно-исследовательская работа как один из типов производственной практики является обязательным компонентом учебного плана: Блок 2 ПРАКТИКИ.

Данный тип практики направлен на реализацию научно-исследовательского вида деятельности выпускников магистратуры.

Научно-исследовательская работа проводится в первом и четвертом семестрах, в объеме 324 часов (9 зач. ед.). Продолжительность практики – 6 недель.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5.

Основные разделы дисциплины: компьютерные технологии в науке и образовании, теория распознающих автоматов, численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений, объектно-ориентированное программирование, интеллектуальные системы и технологии, теоретические основы и технологии информационного поиска, методы и средства автоматической обработки информации, вероятностно-статистические модели, математическая теория оптимального эксперимента.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 1-м семестре и зачет с оценкой в четвертом семестре.

Автор заведующий кафедрой вычислительной математики и информатики доцент
Гайденко С.В.