

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки 02.04.01. Математика и компьютерные науки.

Профиль «Вычислительная математика».

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы.

Цель дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. В рамках профиля «Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии» цели преддипломной практики следующие:

- получение навыков научно-исследовательской работы;
- приобретение опыта применения методов вычислительной математики, компьютерных технологий и информационных систем для решения научно-исследовательских, управленческих, технических задач;
- применение полученных в ходе практики навыков при написании выпускной квалификационной работы;
- подготовка материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи дисциплины: Задачи преддипломной практики определяются направлением подготовки, а содержание – темой выпускной квалификационной работы. Прохождение преддипломной практики предполагает решение следующих задач:

- углубление теоретических знаний студентов по утвержденной теме ВКР и их систематизацию;
- развитие прикладных умений и практических навыков;
- овладение методикой исследования при решении конкретных проблем;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- повышение общей и профессиональной эрудиции выпускника.

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Преддипломная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики», проводится в четвертом семестре, в объеме 108 часов (3 зач. ед.). Продолжительность преддипломной практики – 2 недели.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: 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.

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