

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной практики
Б2.О.01.01(У)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки, профиль «Математическое и компьютерное моделирование».

Трудоёмкость практики: 6 зачетных единиц, 216 ч. (108 ч. во 2-м семестре и 108 ч. в 4-м семестре)

Цель практики: Целью прохождения научно-исследовательской работы является получение первичных профессиональных умений и навыков. Это определяет основную цель практики - формирование у будущих специалистов практических навыков в области математики.

Задачи практики:

- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения;
- связь теоретической подготовки студента и практического применения полученных знаний.

Место практики в структуре образовательной программы:

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блока 2 Практики программы бакалавриата и является обязательным компонентом учебного плана.

Для прохождения практики студент должен обладать знаниями по следующим дисциплинам: технологии программирования и работы на ЭВМ, математический анализ, алгебра; аналитическая геометрия. Студент должен уметь решать практические задачи курсов математического анализа и алгебры. В профессиональной подготовке студентов научно-исследовательская работа базируется на знаниях, полученных в ходе изучения дисциплин первого и второго года обучения.

Усвоение знаний, полученных студентами в ходе научно-исследовательской работы, призвано повысить их профессионализм и компетентность, а также способствовать развитию у студентов творческого мышления, системного подхода к построению математических моделей различных процессов и информационных технологий.

Согласно учебному плану научно-исследовательская работа проводится во втором и четвертом семестрах. Продолжительность практики по две недели в каждом из семестров.

Базой для прохождения научно-исследовательской работы студентами являются кафедры факультета математики и компьютерных наук Кубанского государственного университета.

Место проведения научно-исследовательской работы – ФГБОУ ВО «КубГУ»

Требования к уровню освоения практики:

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, мате-

математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности;

ОПК-4– Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем;

ПК-1 – Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-2 – Способен публично представлять собственные и известные научные результаты;

ПК-3 – Способен математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по практике: зачёт.

Автор:
Невечеря А.П.