

АННОТАЦИЯ

дисциплины Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

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

1 Цели и задачи учебной практики.

1.1 Цель освоения дисциплины

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.

1.2 Задачи дисциплины:

- 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.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКА 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»

1.4 Тип (форма) и способ проведения научно-исследовательской работы.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способы проведения научно-исследовательской работы: стационарная.

Научно-исследовательская работа проходит в форме самостоятельной работы студентов по поиску необходимой информации и решению задач, преподаватель осуществляет контроль выполнения заданий.

Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		2	4
Контактная работа, в том числе:	96	48	48
Аудиторные занятия (всего)			
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)			
Промежуточная аттестация (ИКР)	96	48	48
Самостоятельная работа (всего)	120	60	60
Проработка учебного (теоретического) материала	16	8	8
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	80	40	40
Подготовка к текущему контролю	24	12	12
Общая трудоемкость	час.	216	108
	в том числе контактная работа	96	48
	зач. ед	6	3

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Кудрявцев, Л.Д. Краткий курс математического анализа. Т.1. Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной. Ряды: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2015. — 444 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71994>.
2. Кудрявцев, Л.Д. Краткий курс математического анализа. Т. 2. Дифференциальное и интегральное исчисления функций многих переменных. Гармонический анализ [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2010. — 424 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2225>
3. Фаддеев, Д.К. Лекции по алгебре [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/397>
4. Постников, М.М. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/318>
5. Акулич, И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2027>

Составитель:
Невечера А.П.