

ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра прикладной математики

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД
ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Научно-исследовательской работы
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Студент Лаптев Максим Николаевич

(фамилия, имя, отчество полностью)

Направление подготовки (специальности) 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Место прохождения практики компьютерные классы факультета компьютерных технологий и прикладной математики ФГБОУ ВО «КубГУ»

Срок прохождения практики с 06.07.2023 г. по 19.07.2023 г.

Цель практики – Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении предметов «Компьютерный практикум», «Основы информатики», «Языки программирования и методы трансляции»; изучение студентом деятельности по анализу литературы, сбору данных и построению алгоритмов решения практических задач; проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе; приобретение практических навыков (опыта практической деятельности) в использовании знаний, умений и навыков по программированию; воспитание устойчивого интереса к профессии, убежденности в правильности ее выбора; овладение профессиональными навыками работы; выбор направления практической работы; сбор необходимой для выполнения данной работы информации по месту прохождения практики, а также при изучении литературных и иных источников; приобретение опыта работы в коллективе; подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин.

Формирование компетенций, регламентируемых ФГОС ВО:

Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
ПК-1	Способен решать актуальные и значимые задачи прикладной математики и информатики	Научиться решать актуальные и значимые задачи прикладной математики и информатики ...
ПК-2	Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках	Изучить методы и приемы исследования математических функций

ПК-4	Способен активно участвовать в разработке системного и прикладного программного обеспечения	Научиться применять методологии разработки ПО на практике
ПК-6	Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п.	Научиться изучать информацию в электронных библиотеках и справочных системах

1. Способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, текстов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.
2. Перечень вопросов (заданий, поручений) для прохождения практики

Дано уравнение: $F(x) = \int_a^x f(t)dt - b = 0$, где функция $y=f(t)$ непрерывна на отрезке $[a;b]$. Написать программу для вычисления интеграла при помощи *метода Средних прямоугольников* с заданной точностью ε_1 и найти решение уравнения *методом Ньютона* с заданной точностью ε_2 .

Ознакомлен _____
подпись студента

Лаптев М.Н.
расшифровка подписи (ФИО)

Руководитель учебной практики
декан факультета компьютерных технологий
и прикладной математики,
к.ф.-м.н., доцент _____

Колотий А.Д.

Рабочий график (план) проведения практики:

№	Этапы работы (виды деятельности) при прохождении практики	Сроки	Отметка руководителя практики от университета о выполнении (подпись)
1	Инструктаж по технике безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка обучающихся. Ознакомление с календарным планом, программой учебной практики, ее целями и задачами. Составление календарно-тематического плана прохождения практики.	06.07.2023 г.-07.07.2023 г.	
2	Детальное изучение условий задачи, сбор и систематизация теоретического материала и статистической информации по исследуемой проблеме, анализ, формализация и выбор математических материалов решения задачи.	08.07.2023 г.-10.07.2023 г.	
3	Выбор и детализация информационной модели для представления данных решаемой задачи. Составление программы, её отладка и проведение тестовых расчетов.	11.07.2023 г.- 15.07.2023 г.	
4	Оформление отчета.	16.07.2023 г.- 18.07.2023 г.	
5	Защита отчета о практике в срок до	19.07.2023 г.	

Ознакомлен _____
подпись студента

Лаптев М.Н.
расшифровка подписи (ФИО)

«06» июля 2023 г.

Руководитель учебной практики
декан факультета компьютерных технологий
и прикладной математики,
к.ф.-м.н., доцент _____

Колотий А.Д.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
результатов прохождения учебной практики
научно-исследовательской работы
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
по направлению подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Фамилия И.О студента Лаптев Максим Николаевич
Курс 2

№	ОБЩАЯ ОЦЕНКА (отмечается руководителем практики)	Оценка			
		5	4	3	2
1.	Уровень подготовленности студента к прохождению практики				
2.	Умение правильно определять и эффективно решать основные задачи				
3.	Степень самостоятельности при выполнении задания по практике				
4.	Оценка трудовой дисциплины				
5.	Соответствие программе практики работ, выполняемых студентом в ходе прохождения практики				

№	СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ (отмечается руководителем практики от университета)	Оценка			
		5	4	3	2
1.	ПК-1 Способен решать актуальные и значимые задачи прикладной математики и информатики				
2.	ПК-2 Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках				
3.	ПК-4 Способен активно участвовать в разработке системного и прикладного программного обеспечения				
4.	ПК-6 Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п.				

Руководитель учебной практики
декан факультета компьютерных технологий
и прикладной математики,
к.ф.-м.н., доцент _____

Колотий А.Д.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет
Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра прикладной математики

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
научно-исследовательской работы
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

период с 06.07.2023 г. по 19.07.2023 г.

Лаптев Максим Николаевич
(Ф.И.О. студента)

студента 23 группы 2 курса ОФО

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Руководитель учебной практики
декан факультета компьютерных технологий
и прикладной математики,

к.ф.-м.н., доцент _____ Колотий А.Д.
ученое звание, должность (подпись) (Ф.И.О)

Оценка по итогам защиты практики: _____

« _____ » _____ 2023 г.
(дата)

Краснодар 2023 г.

Заключение

О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

студента Лаптева Максима Николаевича
(*ФИО студента*)

За время прохождения учебной практики научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью.

В процессе выполнения поставленной практической задачи «Дано уравнение: $F(x) = \int_a^x f(t)dt - b = 0$, где функция $y=f(t)$ непрерывна на отрезке $[a;b]$. Написать программу

для вычисления интеграла при помощи *метода Средних прямоугольников* с заданной точностью ε_1 и найти решение уравнения *методом Ньютона* с заданной точностью ε_2 .»

студент продемонстрировал умение практического применения теоретических знаний, полученных в курсе программистских дисциплин, способность целенаправленного поиска необходимой информации в информационных сетях, проявил высокий уровень самостоятельности.

По окончании практики руководителем был заслушан отчет бакалавра по результатам проведенных мероприятий. Работа заслуживает оценки «_____».

Руководитель учебной практики
декан факультета компьютерных технологий
и прикладной математики,
к.ф.-м.н., доцент _____

Колотий А.Д.

Сведения о прохождении инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка

Предприятие Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет»
Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра прикладной математики

Студент Лаптев Максим Николаевич (2003 г.)

(ФИО, год рождения)

Дата 06 июля 2023 г.

1. Инструктаж по требованиям охраны труда

Провел декан факультета Колотий А.Д.

(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж, подпись)

Прослушал Лаптев М.Н.

(ФИО, подпись студента)

2. Инструктаж по технике безопасности

Провел декан факультета Колотий А.Д.

(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж, подпись)

Прослушал Лаптев М.Н.

(ФИО, подпись студента)

3. Инструктаж по пожарной безопасности

Провел декан факультета Колотий А.Д.

(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж, подпись)

Прослушал Лаптев М.Н.

(ФИО, подпись студента)

4. Инструктаж по правилам внутреннего трудового распорядка

Провел декан факультета Колотий А.Д.

(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж, подпись)

Прослушал Лаптев М.Н.

(ФИО, подпись студента)