

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет Кафедра Информатика и системы управления
Программное обеспечение ЭВМ и ИТ, ИУ7

Отчет по производственной практике

Студента	Золотухина Алексея Вячеславовича		
	(фамилия, имя, отч	ество)	
Группа	ИУ7-11М		
Тип практики	педагогическая		
Название предприятия	<u>МГТУ им. Н.Э</u>	. Баумана	
Студент	подпись	<u>Золотухин А.В.</u> фамилия, и.о.	
Руководитель от МГТУ им. Н.Э. Баумана	ı	Вишневская Т.И.	
·	подпись	фамилия, и.о.	
Руководитель от кафедры	подпись	<u>Шибанова Д.А</u> фамилия, и.о.	
		•	
Оценка, рекомендованная	руководителем от ка	федры:	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ» (ИУ7)

ЗАДАНИЕ на прохождение производственной практики

на предприятии МГТУ им. Н.Э. Баумана
Студент Золотухин Алексей Вячеславович ИУ7-11М
(фамилия, имя, отчество; инициалы; индекс группы)
Во время прохождения производственной практики студент должен:
- принимать участие в проведение лабораторных работ по курсу «Информатика»;
Дата выдачи задания « <u>02</u> » <u>сентября</u> <u>2024</u> г.
Руководитель практики от кафедры/ <u>Шибанова Д.А.</u>
Студент / _Золотухин А.В
(подпись) (Фамилия И.О.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
Порядок приема работ:	
Темы и содержание лабораторных работ:	6
Работа со студентами:	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10

ВВЕДЕНИЕ

Цель практики:

Осуществление профессионально-практической подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности и овладение начальными навыками и основами педагогического мастерства при прохождении практики.

Задачи проведения практики:

- овладение начальными навыками и основами педагогического мастерства;
- овладение умениями и навыками проведении лабораторных работ по учебным дисциплинам кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ».

Вид практики – производственная.

Способы проведения практики – стационарная (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Форма проведения – распределенная – проходит в течение семестра.

Тип практики – педагогическая: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Порядок приема работ:

В ходе прохождения практики был проведен прием сдачи лабораторных работ у группы ИУ1-12 по предмету «Информатика», который производился следующим образом:

- сдающий работу студент демонстрирует наличие выполненного задания по проделанной работе;
- проверяется соответствие программы следующим требованиям:
 - все логически завершенные фрагменты алгоритма (например, ввод или обработка данных) должны быть оформлены в виде подпрограмм в отдельных файлах;
 - о интерфейс программы должен быть интуитивно понятен пользователю;
 - о дополнительные требования для конкретной лабораторной работы.
- производится тестирование программы на различных наборах данных, покрывающих все краевые условия;
- студенту задаются вопросы о реализации программы, чтобы проверить качество проделанной работы;
- студенту задаются теоретические вопросы по материалам выполненной работы.

Лабораторная работа считается выполненной, если студент корректно отвечает на все поставленные вопросы и его материалы (программа и отчет) соответствуют всем поставленным к работе требованиям.

Также, при наличии вопросов по материалам у студентов, проводилось пояснение теоретического и практического материала по выполняемым лабораторным работам.

Темы и содержание лабораторных работ:

Лабораторные работы проводились в соответствии с планом кафедры ИУ7. Список тем проведенных лабораторных работ с заданиями:

• Работа № 1. Структура программы на С.

Цель работы: приобрести навыки написания программы на языке программирования С. Реализовать программу определяющую принадлежность точки треугольнику.

• Работа № 2. Onepamop if-else.

Цель работы: приобрести навыки использования условного оператора. Реализовать программу с использованием оператора if-else.

• Paбoma № 3. Onepamop switch

Цель работы: приобрести навыки использования оператора выбора. Реализовать программу с использованием оператора switch.

Работа № 4. Циклы.

Цель работы: приобрести навыки использования операторов цикла. Реализовать программу с использованием одного из оператором цикла.

Работа № 5. Массивы.

Цель работы: приобрести навыки работы с типом данных «массив». Реализовать программу, которая считывает массив с клавиатуры, обрабатывает его и выводит на экран.

Работа № 6. Функции.

Цель работы: приобрести навыки работы с функциями в С. Реализовать программу, которая использует функции для обработки данных.

• Работа № 7. Обработка массивов с использованием функций.

Цель работы: приобрести навыки обработки массивов в функциях в С. Реализовать программу, которая использует функции для обработки массивов. Программа должна содержать функции ввода, создания, удаления, вывода и обработки массива.

Работа № 8. Матрицы.

Цель работы: приобрести навыки работы с типом данных «матрица». Реализовать программу, которая считывает матрицу с клавиатуры, обрабатывает ее и выводит на экран. Программа должна содержать функции ввода, создания, удаления, вывода и обработки матриц.

Работа № 9. Строки.

Цель работы: приобрести навыки работы с типом данных «строка». Реализовать программу, которая считывает строку символов с клавиатуры, обрабатывает ее и выводит на экран. Программа должна содержать функции ввода, создания, удаления, вывода и обработки строк.

Работа № 10. Файлы.

Цель работы: приобрести навыки обработки файлов в С. Реализовать программу, которая считывает строку символов с файла, обрабатывает ее и выводит результат на экран. Программа должна содержать функции считывания строки из файла, создания, удаления и обработки строк.

Работа № 11. Структуры.

Цель работы: приобрести навыки работы с типом данных «структура». Реализовать программу, которая считывает массив структур с клавиатуры, обрабатывает его и выводит на экран. Программа должна содержать функции ввода, создания, удаления, вывода и обработки структур.

Работа со студентами:

У студентов группы ИУ1-12 иногда встречались ошибки и неточности при выполнении лабораторных работ, однако они быстро исправляли замечания, задавали вопросы по недопонятым материалам и быстро запоминали рассказанный теоретический материал. Студентами были

продемонстрированы способность быстро находить и исправлять ошибки, а также стремление к получению новых знаний. В результате все лабораторные работы были сданы в соответствии с установленными требованиями.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе педагогической практики были проведены занятия по предложенной методике, а также были получены начальные навыки преподавания и изучены основы педагогического мастерства. Был получен опыт коммуникации со студентами с точки зрения педагога и опыт проведения лабораторных работ по дисциплинам кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Керниган Б., Ритчи Д. Язык программирования Си / Пер. с англ., 3-е изд., испр. СПб.: "Невский Диалект", 2001. 352 с: ил. URL: http://elisey-ka.ru/c/Kephurah%20Б.%20и20%Pитчи%20Д.%20-%20(издание%203-е).pdf.
- 2. Основы программирования: Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. ~ 416 с: ил. (Сер. Информатика в техническом университете.)
- 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие / Образцов П. И., Уман А. И., Виленский М. Я.; Под ред. Сластенина В.А. 2021. URL: https://urait.ru/book/DFC2DC18-829A-44B0-93D5-C9CA1AF6D7D5.
- 4. ПЕДАГОГИКА 2.0. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ. Учебное пособие для вузов / Блинов В. И., Есенина Е. Ю., Сергеев И. С. 2021. URL: https://urait.ru/book/6667C0BE-87A6-47D6-ADFC-252F7F51449A.