**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**

**(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ: | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | И | |  | Заведующий кафедрой | | | | | |  | | | | И5 | | | | | | |
|  |  | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| Выпускающая кафедра | И9 | |  | | Матвеев С. А. | | |  | | | |  | | | | | | | |
|  |  | |  | | Фамилия ИО | |  | | | | подпись | | | | | | | | | | |
| Группа | И9М31 | |  | «\_\_\_\_\_» | |  | | | | | | | | | | 2018 г. | | |
|  |  | |  |  | |  | | | | | | |  | | | |

**отчет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **о прохождении** | | | педагогической | | | | | | | | | | | | | | **практики** | | | | |
| наименование практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Николаева Антона Андреевича | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия, имя, отчество обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **обучающегося по**  **направлению** | | | | | | 09.04.01 | | |  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | код | | | |  | | полное наименование направления | | | | | |
| Информатика и вычислительная техника | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Руководитель практики:** | | | | | Емельянов В.Ю. к.т.н, доцент, профессор | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Фамилия ИО, ученая степень, ученое звание, должность | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Срок прохождения практики:** | | | | с | | 01.09.2018 | | | | | | г. |  | по | 25.12.2018 | | | г. | | |
| **Должность обучающегося на практике:** | | | | | | | ассистент | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель практики:** | | | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | Емельянов В.Ю. | | |  | |  | | |  | |  | | | | |
| Подпись | | |  | Фамилия ИО | | |  | |  | | | |  | |  | | |
| «\_\_\_» |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | 2018г. |  |  | |  |  | | | | |  |  | | |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc531864509)

[1 ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ 4](#_Toc531864510)

[2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ 6](#_Toc531864511)

[3 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ 7](#_Toc531864512)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 10](#_Toc531864513)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 11](#_Toc531864514)

# ВВЕДЕНИЕ

Педагогическая практика проводится на базе БГТУ «ВОЕНМЕХ» [1], обеспечивающая кафедра И5.

Практика включена в федеральный государственный образовательный стандарт магистрантов очной формы обучения [2] и формирует общекультурные компетенции «ОК-2 – способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности» и «ОК-6 – способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности», а также профессиональную компетенцию «ПК-2 – на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений по профилю направления «Информатика и вычислительная техника»».

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Инновационные образовательные технологии» и «История, философия и методология науки и техники», и служит основой для дальнейшей педагогической деятельности выпускника [2].

# 1 ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ

Целью педагогической практики является достижение следующих результатов образования [2]:

**Знания**

на уровне представлений:

* организации процесса преподавания на кафедре;
* принципов разработки учебно-методических материалов, электронных учебных ресурсов.

на уровне воспроизведения:

* содержание рабочей учебной программы дисциплины, по которой проводятся занятия в рамках педагогической практики.
* на уровне понимания:
* принципы создания учебно-методического комплекса дисциплины;
* современные формы, методы и технологии преподавания;
* формы и методы контроля и оценки знаний.

**Умения**

Теоретические:

* находить источники дополнительной информации по преподаваемой дисциплине, в том числе электронные, оценивать степень достоверности найденного;
* структурировать учебный материал.

Практические:

* готовить задания, разрабатывать структуру проводимого занятия; разрабатывать комплекты тестовых заданий и средства оценки;
* находить ошибки в ответах обучаемых и устанавливать их возможные причины;
* объяснять учебный материал, используя наглядные и практические примеры.

**Навыки**

* проведения различных форм аудиторных занятий;
* оформления учебных материалов;
* проведения процедур контроля знаний обучаемых.

# 2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами педагогической практики являются [2]:

* ознакомление с дисциплиной предметной области данного направления и рабочей учебной программой дисциплины согласно штатному расписанию кафедры под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя;
* подготовка к ведению занятий: изучение лабораторных работ или содержания практических занятий.
* разработка заданий к лабораторным и практическим работам, электронных учебных ресурсов, контрольно-измерительных материалов;
* проведение лабораторных и практических занятий со студентами младших курсов под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя.

# 3 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

В качестве дисциплины был выбран «Основы программирования».

Занятия проходили под руководством доцента кафедры И5 Вальштейна Константина Владимировича. Расписание занятий: в понедельник вторая пара по всем неделям, в среду третья пара по нечетной неделе. Занятия проходили в аудитории 257 УЛК БГТУ «ВОЕНМЕХ» (кафедра И5).

Занятия по дисциплине «Основы программирования» проводились у группы первого курса И587, обучающиеся по специальности «Информационные системы и технологии».

Ввиду того, что разработка заданий к лабораторным и практическим работам, электронных учебных ресурсов, контрольно-измерительных материалов не требовалась (полная комплектация), были использованы уже имеющиеся материалы.

В качестве заданий по дисциплине «Основы программирования» использовалось методическое пособие «Основы программирования на языке Си: практикум.», составитель О.А. Палехова [3]. Пособие содержит 7 лабораторных работ по темам: структура программы, основные типы данных, ввод/вывод, ветвления и циклы, указатели, массивы, динамическое выделение памяти, функции, строки и файлы; в каждой представлено 20 вариантов заданий. Помимо этого имеется теоретический материал, поясняющий основные моменты, необходимые для выполнения лабораторных работ, список вопросов по каждой лабораторной, а также пример отчета по лабораторной работе. При изучении курса «Основы программирования» студенты выполняли практические работы, задания для которых приведены в указанном выше методическом пособии.

Каждая практическая работа соответствует темам лекций и помогает закрепить изученный материал.

Варианты заданий выдаются студентам заранее с тем, чтобы они имели возможность подготовиться к выполнению работы: просмотреть теоретический материал по теме работы, подготовить вопросы преподавателю по выполнению работы, выполнить задания.

Задание выполнялось студентами в письменной форме. Каждое задание студент должен был показать преподавателю сначала на персональном компьютере, для проверки преподавателем корректное выполнение программы при запуске, после чего работа подлежит защите. К защите работы студенты обязаны были разобраться в практическом задании, чтобы могли ответить на вопросы преподавателя.

Защита работы состояла из 3-х этапов. На первом этапе проверялся отчет о проделанной работе, должны были присутствовать все необходимые пункты, такие как: номер варианта, текст задания, текст написанной программы, результаты выполнения программы с входными данными, для второй, четвертой и пятой лабораторных необходимо было дополнительно включить блок-схему написанной программы. Во время проверки отчета, студент должен был пояснить, как он выполнял свой вариант. При отсутствии недочетов и при наличии всех необходимых пунктов отчет считался засчитанным.

На втором этапе студенту необходимо было правильно ответить на 6 или более, при нечетких и недостаточно развернутых ответах, вопросов из того списка, что имеется в пособии после каждой лабораторной работы.

Третьим этапом студенту давалось 2 простых практических задания, по теме лабораторной.

При выполнении всех 3-х этапов, лабораторная работа считалась защищенной.

За выполнение одной задачи из лабораторной, отчет и защиту лабораторной, а также за посещение практических занятий и за работу на них студенту начислялись баллы. По итогу данные баллы суммировались, эта сумма была рекомендацией для допуска к экзамену и выставляемой итоговой оценкой.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате практики были проведены практические занятия по дисциплине «Теоретические основы информатики» для группы И587 согласно их учебному плану.

Все задачи практики были выполнены, цели практики достигнуты полностью.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Официальный сайт БГТУ «ВОЕНМЕХ» [Электронный ресурс]. URL: http://www.voenmeh.ru (дата обращения 03.11.2018).
2. Программа практики ПНИР.Б.01.01 Педагогическая практика / Сост.: Е.А. Снижко, Н.Н. Смирнова; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2013. – 11 с.
3. Основы программирования на языке Си: практикум [для вузов] / О. А. Палехова ; БГТУ "ВОЕНМЕХ". - СПб. : [б. и.], 2016. - 95 с.