**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 | | | | | |  | | | | И9 | | | | | | |
|  |  | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| Выпускающая кафедра | И9 | |  | | Матвеев С. А. | | |  | | | |  | | | | | | | |
|  |  | |  | | Фамилия ИО | |  | | | | подпись | | | | | | | | | | |
| Группа | И9М31 | |  | «\_\_\_\_\_» | |  | | | | | | | | | | 2018 г. | | |
|  |  | |  |  | |  | | | | | | |  | | | |

**отчет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **о прохождении** | | | педагогической | | | | | | | | | | | | | | **практики** | | | | |
| наименование практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разомазова Алексея Владимировича | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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](#_Toc533333003)

[1 ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ 4](#_Toc533333004)

[2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ 6](#_Toc533333005)

[3 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ 7](#_Toc533333006)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc533333007)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 9](#_Toc533333008)

# ВВЕДЕНИЕ

Педагогическая практика проводится на базе БГТУ «ВОЕНМЕХ» [1], обеспечивающая кафедра И9.

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

Основной целью научно-педагогической практики является подготовка магистра к педагогической деятельности.

Достижение этой цели предполагает выполнение нескольких взаимосвязанных задач:

* изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях;
* овладение основными методами и приемами обучения и передачи научной информации по преподаваемому предмету, в том числе с использованием современных интерактивных образовательных технологий;
* формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для качественного выполнения учебной и методической работы;
* углубление знаний по современным проблемам дисциплин профессионального цикла;
* вовлечение магистрантов в процесс реализации основной образовательной программы высшего профессионального образования на уровне бакалавриата.

# 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 написанию методических материалов для выполнения лабораторных работ: изучение лабораторных работ или содержания практических занятий.
* подготовка к ведению занятий: изучение лабораторных работ или содержания практических занятий.
* разработка требований к методическим материалам для выполнения лабораторных и практических работ;
* проведение лабораторных и практических занятий со студентами младших курсов под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя.

# 3 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

В качестве дисциплины была выбрана «Электромеханические системы» [3].

Занятия проходили под руководством доцента кафедры И9 Черкасова Олега Федоровича. Расписание занятий: 3, 4 пара по четной неделе и 4 пара по нечетной неделе. Занятия проходили в аудиториях 259 и 274 главного корпуса БГТУ «ВОЕНМЕХ» (кафедра И9).

Проработка готовых методических материалов проходили под руководством доцента кафедры И9 Черкасова Олега Федоровича. Работа с конспектом лекций проводилась удаленно с регулярными встречами с преподавателем, проверкой проделанной работы и получения новых заданий.

Процесс подготовки, редактирования и перевода в электронный вид методических материалов по курсу «электромеханические системы» происходил по рекомендациям руководителя. В качестве материалов были выданы конспект лекций в электронном виде, рисунки к ним, а также методичка по дисциплине.

В качестве практической работы по дисциплине студентам требовалось выполнить курсовую работу. Ввиду того, что разработка заданий и вариантов к курсовой работе, электронных учебных ресурсов, контрольно-измерительных материалов не требовалась, были использованы уже имеющиеся материалы.

По дисциплине «Электромеханические системы» использовались лекции, методические указания к выполнению лабораторных работ предоставленные, а также методические указания к выполнения курсовой работы, выданные Черкасовым Олегом Федоровичем. При изучении курса «Электромеханические системы» студенты выполняли курсовую работу, варианты для которых приведены в указанном выше методическом указании [4]. Курсовая работа соответствует темам лекций и содержит в себе 68 вариантов индивидуальных заданий. 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. На парах студенты выполняли часть расчетов с использованием обучающей САПР, остальные расчеты студенты выполняли самостоятельно. Курсовую работу студент должен был показать преподавателю, после чего работа подлежит защите. К защите работы студенты обязаны были полностью разобраться в теоретической и расчетной части задания, понимать, что рассчитывается и как это рассчитывается, чтобы могли ответить на вопросы преподавателя. Защита работы состояла из ответов студента на вопросы по теоретическому материалу работы, а также студенту предлагалось пояснить, как он выполнял конкретный раздел курсовой работы.

Для студентов, которые сдали курсовую работу до начала сессии, применялось поощрение в виде уменьшения количества вопросов на зачёте (дифференцированном зачёте или экзамене; по согласованию с преподавателем дисциплины).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате практики были проведены практические и лабораторные занятия по дисциплине «Электромеханические системы» для групп И951 и И956, согласно их учебному плану.

Были достигнуты все цели и задачи практики, а именно:

* ознакомление с дисциплиной предметной области данного направления и рабочей учебной программой дисциплины согласно штатному расписанию кафедры под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя;
* проработка, структурирование и подготовка материалов лекций в доступный электронный вид;
* подготовка к ведению занятий: изучение лабораторных работ или содержания практических занятий.
* проработка 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.

# 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. Конспект лекций. Черкассов О.Ф.
4. Проектирование прецизионных электромеханических систем с использованием обучающей САПР: пособие по курсовому проектированию / О.Ф.Черкасов, А.В. Васильев, М.Д. Савкин; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2017. – 47 с.