**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**   
**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет \_\_\_\_Инфокоммуникационных технологий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название факультета)

Кафедра \_\_\_\_Программных систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название кафедры)

Направление подготовки (специальность) 11.04.02 Программное обеспечение в \_\_\_\_\_\_

инфокоммуникациях \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**О Т Ч Е Т**

**о производственной практике**

(наименование практики)

**Тема задания: \_**Изучение основ педагогической, учебно-методической и научно- исследовательской работы в высших учебных заведениях

**Студент \_\_\_**Кислюк И.В.\_ **\_\_\_\_\_**К4120\_**\_\_\_\_\_\_**

(Фамилия И.О.) номер группы

**Руководитель практики** Осипов Никита Алексеевич, доцент, к.т.н.

(Фамилия И.О., должность и место работы)

**Практика пройдена с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Подписи членов комиссии**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зудилова Т.В.

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Одиночкина С.В.

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Осипов Н.А.

(подпись)

**Дата** 30 июня 2018

**Санкт-Петербург**

**2018**

**Содержание**

[ЧАСТЬ 1. Педагогическая практика 3](#_Toc513985073)

[ЧАСТЬ 2. Научно-исследовательская работа 5](#_Toc513985074)

[Доклады на XLVII научной и учебно-методической конференции ИТМО 5](#_Toc513985075)

[Доклады на VII Всероссийском конгрессе молодых ученых 5](#_Toc513985076)

[ЧАСТЬ 3. Выводы 6](#_Toc513985077)

[Педагогическая практика 6](#_Toc513985078)

[Научно-исследовательская работа 6](#_Toc513985079)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc513985080)

# ЧАСТЬ 1. Педагогическая практика

*Цель* — закрепление и углубление теоретической подготовки по профессиональным дисциплинам направления и получение практических навыков и компетенций в области профессиональной педагогической деятельности.

*Задачи*:

* приобретение навыков применения современных методик преподавания технических дисциплин в высших учебных заведениях;
* разработка учебно-методических материалов по профессиональному курсу, выбранному магистрантом совместно с руководителем практики (научным руководителем) для прохождения педагогической практики;
* проведение практических занятий по профессиональному курсу;
* проведение самостоятельных научно-исследовательских работ в ходе сбора, систематизации и анализа литературных материалов для составления отчета по практике.

В рамках курса облачные технологии и услуги необходимо было ознакомить с процессом разработки и провести занятия, на которых подробно будут описаны действия работы, настройки и конфигурации современных облачных решений и услуг от поставщиков данных.

Для этого необходимо ознакомить студентов с основными облачными решениями и услугами, которые применяются для разработки и реализации инфокоммуникационных систем.

Перед студентами была поставлена задача проектирования облачного решения, представленного в виде веб-сервиса, поэтому необходимо было ознакомить их с основами создания ER-диаграмм, объяснить о нормализации данных в реляционных базах данных.

Для проектирования веб-сервиса в виде веб-сайта также необходимо реализовать макет пользовательского интерфейса, поэтому студентам также были рассказаны основны проектирования UI/UX.

# ЧАСТЬ 2. Научно-исследовательская работа

## Доклад на XLVII научной и учебно-методической конференции ИТМО

1. Кислюк И.В. Сравнительный анализ качества и скорости разработки команды при различных способах организации работы. XLVII научная и учебно-методическая конференция, Санкт-Петербург, Университет ИТМО, 30 января - 02 февраля 2018 г.;

## Доклад на VII Всероссийском конгрессе молодых ученых

1. Кислюк И.В. Кодогенерация как способ оптимизации времени в отделе мобильной разработки. VII Конгресс молодых ученых (КМУ), Санкт-Петербург, Университет ИТМО, 17 -20 апреля 2018 г.;

# ЧАСТЬ 3. Выводы

## Педагогическая практика

Прохождения педагогической практики заключалось в посещения лекционных занятий подготовки учебно-методических материалов для выполнения лабораторных работ: сбор теоретических сведений, анализ практических рекомендаций и методических указаний; проведении практических занятий со студентами 2 курса бакалавриата, оказание помощи в выполнении лабораторных работ, изучения литературных материалов, связанных с преподаваемыми курсами для подготовки отчета по практике.

В ходе прохождения педагогической практики были приобретены теоретические знания и практические навыки педагогической работы в вузе, осуществления учебно-методической деятельности по планированию образования по техническим направлениям. Благодаря высокой активности и дисциплинированности студентов поставленные цели и задачи были успешно выполнены.

## Научно-исследовательская работа

В ходе проведения научно-исследовательской работы первого года обучения в магистратуре были подготовлены материалы для выступления на конференциях Университета ИТМО, таких как XLVII научная и учебно-методическая конференция и Конгресс Молодых Ученых. Область научных интересов магистранта – управление разработкой мобильных приложений среди различных команд, оптимизация процессов работы внутри команды. Полученные результаты в дальнейшем будут использованы при подготовке магистерской диссертации.

# 

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе научно-исследовательской деятельности и прохождения педагогической практики были выполнены следующие задачи:

• освоены организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности выпускающей кафедры;

• изучены современные образовательные технологии высшей школы;

• получены практические навыки учебно-методической работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к лабораторной работе, навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения;

• изучена учебно-методическая литература, лабораторное и программное обеспечение по дисциплине учебного плана;

• проведены практические занятия в качестве лаборанта;

• получен опыт в написании статей;

• получен опыт в выступления на конференциях.