

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ



Ю.И. Соколов

«23» мая 2019 г.

Кафедра Информационные системы цифровой экономики

Автор Ханин Вадим Иванович, к.э.н., доцент

**Аннотация к программе практики**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Направление подготовки:  | 09.03.03 Прикладная информатика    |
| Профиль:                 | Прикладная информатика в экономике |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр                           |
| Форма обучения:          | Очная                              |
| Год начала обучения:     | 2018                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 7<br/>«20» мая 2019 г.<br/>Председатель учебно-методической<br/>комиссии  М.В. Ишханян</p> | <p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 14<br/>«15» мая 2019 г.<br/>Заведующий кафедрой  Л.А. Каргина</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1. Цели практики**

**2. Задачи практики**

**3. Место практики в структуре ОП ВО**

**4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**

**5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

## **Аннотация к программе практики**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

---

(вид практики)

### **1. Цели практики**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности предназначена для подготовки выпускников к проектной и научно-исследовательской видам деятельности

### **2. Задачи практики**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности предназначена для подготовки выпускников к проектной и научно-исследовательской видам деятельности

### **3. Место практики в структуре ОП ВО**

Учебная практика относится к блоку Б2 «Практики»: Б2.У «Учебная практика»: Б2.У.2 «По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими и параллельно изучаемыми дисциплинами:

- Архитектура предприятия,
- Проектирование информационных систем,
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации,
- Информационная безопасность,

Знания: современные информационно-коммуникационные технологии, методы системного анализа и математического моделирования, принципы работы технических устройств ИКТ, основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций

Умения: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем; эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии

Навыки: навыками конфигурирования компьютера и работы в локальных вычислительных сетях и глобальных сетях, навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями

Наименования последующих учебных дисциплин:

- Интеллектуальные информационные системы
- Экономическая эффективность информационных технологий

- Корпоративные экономические информационные системы
- Управление информационными системами

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| № п\п | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1     | ОПК-1           | способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий                                                                                                 |
| 2     | ОПК-2           | способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования                                                                                                 |
| 3     | ОПК-3           | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                |
| 4     | ОПК-4           | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| 5     | ПК-23           | способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач                                                                                                                                       |
| 6     | ПК-24           | способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности                                                                                                        |

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недель/72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                | Виды деятельности студентов в<br>ходе практики, включая<br>самостоятельную работу<br>студентов и трудоемкость (в<br>часах) |            |                             |                                | Формы<br>текуще<br>го<br>контро<br>ля |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|          |                                                         | Зет                                                                                                                        | Часов      |                             |                                |                                       |
|          |                                                         |                                                                                                                            | Все<br>-го | Практич<br>ес-кая<br>работа | Самостоя<br>те-льная<br>работа |                                       |
| 1        | 2                                                       | 3                                                                                                                          | 4          | 5                           | 6                              | 7                                     |
| 1.       | Раздел: Инструктаж по<br>ТБ.<br>Структура и особенности | 1                                                                                                                          | 36         | 28                          | 8                              |                                       |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Виды деятельности студентов в<br>ходе практики, включая<br>самостоятельную работу<br>студентов и трудоемкость (в<br>часах) |            |                             |                                | Формы<br>текуще<br>го<br>контро<br>ля |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Зет                                                                                                                        | Часов      |                             |                                |                                       |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | Все<br>-го | Практич<br>ес-кая<br>работа | Самостоя<br>те-льная<br>работа |                                       |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                          | 4          | 5                           | 6                              | 7                                     |
|          | функционирования<br>объекта практики:<br>назначение и структура<br>управления; функции<br>подразделений; тематика<br>и характер НИР. Анализ<br>технических заданий на<br>выполнение НИР.<br>Математическое и<br>техничко-экономическое<br>моделирование при<br>выполнении НИР.<br>Организация техно-<br>рабочего проектирования |                                                                                                                            |            |                             |                                |                                       |
| 2.       | Раздел: Организация<br>внедрения НИР и их<br>сопровождение .<br>Выполнение<br>индивидуального задания<br>Оформление отчетов по<br>практике и<br>индивидуальному<br>заданию .Защита отчетов<br>по практике и<br>индивидуальному<br>заданию                                                                                       | 1                                                                                                                          | 36         | 28                          | 8                              |                                       |
| 3.       | Раздел:<br>Дифференцированный<br>зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                          | 0          | 0                           | 0                              | ЗаО                                   |
|          | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            | 72         | 56                          | 16                             |                                       |

Форма отчётности: По окончании практики студент представляет руководителю практики от кафедры:

1. отчет по практике в соответствии с программой;
2. студенческую аттестационную книжку.

В студенческой аттестационной книжке отражаются общие итоги производственно-технологической практики студентов, приводятся краткие отзывы руководителей о работе студента. При этом отмечаются результаты выполнения студентом программы практики, его отношение к работе, трудовая дисциплина, овладение умениями и навыками, участие в научно-исследовательской и рационализаторской работе.

Отчета по учебной практике имеет следующую структуру:

1. Титульный лист установленной формы
2. Содержание
3. Введение (описывается предметная область и ставится цель учебной практики и

индивидуального задания, указываются методы и способы его реализации); объём - 1,5-2 стр.

4. Практическая часть (описывается ход выполнения программы учебной практики и индивидуального задания, полученные результаты); объём - 20-25 стр.

5. Выводы и предложения (перечисляются полученные результаты и приобретённые навыки, подводится итог выполненной работы, делаются необходимые выводы и предложения); объём - 1,5-2 стр.

6. Список использованной литературы

7. Приложения

Отчет выполняется на стандартных листах бумаги формата А4

(287\*210), на одной стороне, с соблюдением межстрочных интервалов. При этом следует соблюдать следующие требования ГОСТ 6.38-90:

- размер левого поля - 30 мм,
- - « - правого - 15 мм,
- - « - верхнего - 20 мм,
- - « - нижнего - 20 мм.

Шрифт Times New Roman, 14 пт, межстрочный интервал 1,15, выравнивание «по ширине», величина абзацного отступа 1,25 мм.

Листы должны быть пронумерованы, нумерация сквозная. На титульном листе номер не ставится, на последующих страницах номер проставляют в нижней части листа, справа.

Нумерация разделов осуществляется согласно требованиям ГОСТ 1.5-68 арабскими цифрами с точкой. Заголовки разделов выполняются с выравниванием абзаца «по центру», начиная с нового листа.

Таблицы, рисунки, формулы нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. В отчете на них обязательно должны быть ссылки.

По результатам защиты отчета студенту ставится интегральная оценка, которая учитывает:

- полноту содержания и качество выполнения отчета;
- соответствие отчета программе практики и индивидуальному заданию;
- владение материалом отчета.

При оценке итогов работы студента на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем от предприятия.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, может быть отчислен из университета в порядке, предусмотренной Уставом университета.

Итоги учебной практики обсуждаются на заседании кафедры, ученого совета института, а также на производственных совещаниях предприятий. По результатам практики проводятся студенческие научно-практические конференции.