*.*

**Программа практики**

**оСНОВНАЯ Образовательная программа ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА** **МАГИ СТРАТУРЫ**

Компьютерные системы и сети

|  |  |
| --- | --- |
|  | УтвержденаАкадемическим советом ООП Протокол № 19/2 от 25.06.2019г.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор  | Профессор, д.т.н. Вишнеков А.В. |
| Объем практики в з.е., кредитах  | 6 з.е. |
| Продолжительность практики в академических часах, в т.ч. объем контактной работы в час, или продолжительность практики в неделях | 228ак.часа, в т.ч. 2 часа контактной работы |
| Курс  | 2 |
| Вид практики | Научно-исследовательская |
| Тип практики | Научно-исследовательская |

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Цель и задачи практики

Целью проведения научно-исследовательской практики является овладение студентами магистратуры навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Научно-исследовательская работа студентов магистратуры проходит в лабораториях и подразделениях МИЭМ НИУ ВШЭ, исследовательских институтов соответствующего профиля и на базовых предприятиях, заключивших договор с МИЭМ НИУ ВШЭ о совместной подготовке кадров:

* развитие методов математического моделирования, численных методов, необходимых для осуществления производственно-технологической деятельности;
* составление обзоров и отчетов о проводимых исследования.

Основными задачами научно-исследовательской практики являются:

* анализ состояния научно-исследовательской проблемы, составление плана научно-исследовательской практики, постановка цели и задач исследования объекта на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;
* анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
* выбор оптимального метода и программы исследований, модификация существующих и разработка новых методик, исходя из задач конкретного исследования;
* выбор и преобразование математических моделей явлений, процессов и систем с целью их эффективной программно-аппаратной реализации и их исследования средствами ВТ;
* разработка математических моделей, методов, компьютерных технологий и систем поддержки принятия решений в научных исследованиях, проектно-конструкторской деятельности, управлении технологическими, экономическими, социальными системами и в гуманитарных областях деятельности человека;
* анализ, теоретическое и экспериментальное исследование методов, алгоритмов, программ, аппаратно-программных комплексов и систем;
* анализ и исследование методов и технологий, применяемых на всех этапах жизненного цикла объектов профессиональной деятельности;
* создание и исследование математических и программных моделей вычислительных и информационных процессов, связанных с функционированием объектов профессиональной деятельности;
* разработка и совершенствование формальных моделей и методов, применяемых при создании объектов профессиональной деятельности;
* разработка, совершенствование и применение средств спецификации, методов разработки, стандартов и технологий производства объектов профессиональной деятельности;
* анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также оценка технико-экономической эффективности разработки;
* подготовка результатов исследований для опубликования в научной печати, а также составление обзоров, рефератов, отчетов и докладов.

## Место практики в структуре ОП

 Знания, умения и навыки, приобретенные магистрантами при выполнении «Научно-

исследовательской работы», используются ими при написании междисциплинарной курсовой работы и выпускной квалификационной работы.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

* Основы построения программно-аппаратного обеспечения вычислительных систем и сетей
* Системный анализ и проектирование сложных технических систем
* Современные проблемы информатики вычислительной техники
* Управление IT-проектами и IT-процесами
* Распределенные базы данных
* Сетевые методы и сетевые вычисления
* Вычислительные системы

Для освоения учебной дисциплины, студенты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:

* знание ПК на уровне продвинутого пользователя,
* умение ориентироваться в вопросах проектирования локальных и глобальных компьютерных сетей и вычислительных систем,
* понимание принципов организации и функционирования основных блоков ВС ,
* знание принципов хранения данных различных типов в памяти компьютера,
* знание основ построения алгоритмов.

В результате прохождения научно-исследовательской практики студенты должны

знать:

* основные этапы жизненного цикла программного и аппаратного обеспечения компьютерных систем и сетей в соответствии с разными методиками;
* последовательность проведения этапов в соответствии с различными методологиями;
* предназначение основных инструментальных средств, предназначенных для разработки программного и аппаратного обеспечения;
* основные риски при разработке программного обеспечения и методы их избегания.

иметь представление о проблемах и основных направлениях развития информационных технологий и систем, принципах построения программного и аппаратного обеспечения .

уметь:

* проводить обоснованный выбор методологии разработки и программного и аппаратного обеспечения компьютерных систем и сетей.;
* работать над разработкой программного и аппаратного обеспечения в рамках любого из этапов;
* использовать в своей работе правильно выбранные инструментальные средства;
* работать в команде над проектом.

## Способ проведения практики

Стационарная

## Форма проведения практики

Дискретная

 Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Специализация/направление | Курс | Продолжительность, | Форма проведения | Форма контроля |
| 1 | 09.04.01 | 2 | 3 модуль | Без отрыва от учебного процесса | Экзамен |

# Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (КОМПЕТЕНЦИИ)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код компетенции | Формулировка компетенции | Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция |
| ПК 4 | Способен формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники | Научно-исследовательские задачиПроектно-конструкторские задачи |
| ПК 5 | Способен выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации | Научно-исследовательские задачиПроектно-конструкторская задачи |
| УК3 | Способен к самостоятельному освоению новых методов исследований,изменению научного и производственного профиля своей деятельности | Научно-исследовательские задачи |
| ОПК-1 | Способен выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных | Научно-исследовательские задачи |

# Структура и содержание практики

Во время практики студенты определяются с выбором научного руководителя и темой будущей магистерской диссертации. Знакомятся с рабочим местом, где будет проходить научно-исследовательская работа во время практики и в течение модуля. Разрабатывают под руководством научного руководителя и научного руководителя магистерской программы индивидуальный план работы. По окончании практики индивидуальный план работы магистранта утверждается руководителем магистерских программ.

В индивидуальном плане отражается тематика предстоящей работы, которая является определенным этапом подготовки итоговой аттестационной работы - диссертации. Все этапы работы логически связаны и соответствуют тематике магистерской диссертации.

Мониторинг актуальности тем научно-исследовательской практики и магистерской диссертации учащегося, их соответствия ГОС ВПО направления и тематике магистерской программы осуществляет научный руководитель магистерской программы.

Пример плана научно-исследовательской практики:

 Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Курс | Неделя | Вид деятельности | Отметка о степени выполнения |
| 1 | 1 | Встреча с научным руководителем, прохождение техники безопасности. Получение задания научного руководителя. | Выполнено |
| 1 | 2 | Разработка индивидуального плана работы на предстоящий учебный год. Встреча с научным руководителем. Сбор информации о профильных семинарах, конференциях и т.д. Ознакомление с необходимым программным обеспечением и сетевым оборудованием. | Выполнено |
| 2 | 3 | Выполняемая работа в соответствии с темой научно-исследовательской практики. | Выполнено |
| 2 | 4 | - | Выполнено |
| 2 | 5 | - | Выполнено |
| 2 | 6 | - | Выполнено |
| 2 | 7 | -  | Выполнено |

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды практической работы студента | Содержание деятельности\*  | Код формируемых компетенций |
| 1 | научно-исследовательская деятельность | - сбор и обработка количественных и качественных данных для проведениянаучных исследований;- подготовка научных текстов (статей, разделов монографий, рецензий и др.)для публикации в научных изданиях;- участие в работе семинаров, научно-теоретических и научно-практических конференций. | ПК-4, ПК-5УК-3, ОПК-1 |
| 2 | Проектно-конструкторская деятельность | - участие в разработке технического задания на разработку программно-аппаратного обеспечения компьютерных систем и сетей- обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи- предварительный выбор методов решения поставленной задачи | ПК-4,ПК-5,УК-3,ОПК-1 |
| 3 |  |  |  |

# Формы отчетности по практике

По итогам практики студентом предоставляется отчет по практике в формате электронного документа, отражающего выполнение индивидуального задания во время практики (план-график), полученные навыки и умения, сформированные компетенции, отзыв руководителя практики,

#  аттестация по практике

Оценки по всем формам текущего и итогового контроля выставляются по 10-ти балльной шкале.

**Экзамен (2 курс).**

**Задание и критерии оценивания**

**Задача.** Презентация выполненного задания на научно-исследовательскую практику, ответы на вопросы.

Презентация должна содержать в себе постановку задачи (1 балл), обоснование актуальности проекта (исследования) (1 балла), расчет его финансовых показателей (1 балл), план выполнения проекта (исследования) (2 балла), оценку текущего состояния проекта (тематики исследования) и перспектив его развития (1 балл). Дополнительные баллы проставляются за ответы на вопросы преподавателей (1 балл) и студентов (1 балл), качество выполнения презентации (1 балла) и соответствие следованию плану выполнения научно-исследовательской практики (1 балл).

Итоговая оценка за научно-исследовательскую практику C по 10-балльной шкале формируется как взвешенная сумма:

*C* = 0,2 ∙ *Отч.* +0,3 ∙ *Отз. +* 0.5 ∙*Экз.*

где *Отч, Отз* и *Экз* – 10-балльные оценки за содержание отчета, оценка в отзыве руководителя практики и за экзамен ,соответственно, с округлением до целого числа баллов. Способ округления результирующей оценки по учебной дисциплине: арифметический. При 10-балльной оценке итоговая оценка должна быть не менее 4 баллов, в противном случае оценкой за практику является «неудовлетворительно».

Во время проведения научно-исследовательской практики предусмотрен текущий контроль в виде составления индивидуального задания на практику и очные консультации с руководителем практики.

# Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

**Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

 Таблица 5

|  |
| --- |
| **Наименование** |
| Основная литература1. Приказ Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
2. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утв. [приказом](#sub_0) Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. N 1383)
3. [Положение о проектной, научно-исследовательской деятельности и практиках студентов Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»](https://www.hse.ru/docs/190682286.html) <https://www.hse.ru/docs/190682286.html>
4. [Образовательные стандарты НИУ ВШЭ](https://www.hse.ru/standards/standard) 2017-2019 г. <https://www.hse.ru/data/2020/01/17/1164666631/2_%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC.%20%D0%B8%20%D0%92%D0%A2%20%D0%BC%D0%B0%D0%B317%20%D0%9E%D0%A1_%D0%AD%D0%A6%D0%9F.pdf>
 |
|  Дополнительная литература1. [Теория систем и системный анализ : учебник для вузов](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/234096/default)Автор: Волкова В. Н.Издательство: ЮрайтГод издания: 2010Пол. индекс: 303 В676ISBN: 978-5-9916022-9-7
2. [Творчество: системный подход, законы развития, принятие решений](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/27742/default)Автор: Абовский Н. П.Издательство: СИНТЕГГод издания: 1998Пол. индекс: 001 А156ISBN: 5-89638-009-7
3. [Системный анализ, оптимизация и принятие решений : учеб. пособие для вузов](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/238509/default)Автор: Козлов В. Н.Издательство: ПроспектГод издания: 2010Пол. индекс: 517 К592ISBN:
4. [Основы имитационного моделирования и системного анализа в управлении : учеб. пособие](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/215697/default)Автор: Каталевский Д. Ю.Издательство: Изд-во Моск. ун-таГод издания: 2011Пол. индекс: 330.4 К29ISBN: 978-5-211-05923-8
5. [Введение в системный анализ](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/321428/default)Автор: Баркалов С. А.Издательство: Горячая линия-ТелекомГод издания: 2017Пол. индекс: 007 В24ISBN: 9785991206600
6. [Теория систем и системный анализ : учебник для вузов](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/284045/default)Автор: Волкова В. Н.Издательство: ЮрайтГод издания: 2015Пол. индекс: 303 В676ISBN: 978-5-9916478-3-0
7. [Математические модели управления проектами : учебник](http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/318456/default)Автор: Царьков И. Н.Издательство: ИНФРА-МГод издания: 2018Пол. индекс: 005.8 Ц207ISBN: 9785160128313
 |

**Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

# Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

При проведении научно-исследовательской практики используется программное обеспечение и оборудование лабораторий МИЭМ НИУ ВШЭ и базовых предприятий

**Приложение 1**

***Образец титульного листа отчета о прохождении практики***

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Факультет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Название ОП)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уровень образования)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Профиль/Специализация (если есть)

**О Т Ч Е Т**

**по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ практике**

 *(указать вид практики)*

Выполнил студент гр.\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 *(подпись)*

 **Проверили:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ФИО руководителя от предприятия)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(оценка) (подпись)*

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

МП *(дата)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(должность, ФИО руководителя от факультета)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(оценка) (подпись)*

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(дата)*

**Структура отчета.**

1. Введение (в разделе должны быть приведены цели и задачи практики)
2. Содержательная часть.
	1. Краткая характеристика организации (места прохождения практики) с описанием сферы деятельности, организационной структуры, экономическими показателями.
	2. Описание профессиональных задач, решаемых студентом на практике (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).
3. Исполненное индивидуальное задание.
4. Заключение (включая самооценку сформированности компетенций).
5. Приложения (графики, схемы, таблицы, алгоритмы, иллюстрации и т.п.).

**Приложение 2**

***Образец дневника практики***

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Факультет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Название ОП)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уровень образования)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Профиль/Специализация (если есть)

**ДНЕВНИК**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ практики студента**

 *(указать вид практики)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(фамилия, имя, отчество)*

 **Начат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Окончен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики (ФИО, должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/подпись/

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_**

Место прохождения практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, ФИО руководителя практики от предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УЧЕТ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Срок выполнения | Краткое содержание работы  (заполняется практикантом)  | Указания/комментарии руководителей практики | Отметка о выполнении работы (подпись руководителя практики) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 Студент – практикант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

 *Подпись расшифровка подписи*

**Приложение 3**

**Технологическая карта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ практики**

Название ОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование)

Уровень образования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(профиль / специализация (если имеется)

Место проведения практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО руководителя практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | 1.Этапы практики[[1]](#footnote-1) | 2.Технологическое содержаниеэтапа  | 3.Формируемыекомпетенции | 1. Результат /продукт, получаемый на данном этапе
 | 5 .Оценка руководителя по этапу (по 10-бальной шкале) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.Итоговая оценка |  |

**Приложение 4**

*Образец отзыва о работе студента*

**ОТЗЫВ**

**о работе студента с места прохождения практики**

Отзыв составляется на студента по окончанию практики руководителем от предприятия.

В отзыве необходимо указать – фамилию, инициалы студента, место прохождения практики, время прохождения.

В отзыве должны быть отражены:

* выполняемые студентом профессиональные задачи;
* полнота и качество выполнения программы практики;
* отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики;
* оценка сформированности планируемых компетенций (дескрипторов их сформированности)
* выводы о профессиональной пригодности студента; при необходимости – комментарии о проявленных им личных и профессиональных качествах.

Отзыв подписывается руководителем практики от предприятия (организации) и заверяется печатью.

**Приложение 5**

*Рекомендуемая форма при проведении практики в профильной организации*

**Москва 20\_\_**

**Подтверждение проведения инструктажа**

Студент/-ка ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» *ФИО*,

обучающийся/-аяся на:

\_\_-м курсе образовательной программы «\_\_\_\_\_» (направление \_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_»),

направленный/-ая для прохождения учебной практики в *название организации*,

был/-ла ознакомлен/-на с:

* требованиями охраны труда,
* требованиями техники безопасности,
* требованиями пожарной безопасности,
* правилами внутреннего трудового распорядка *организации*.

Руководитель практики от организации:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*должность подпись*

*первый день практики*

*дата*

1. Колонки 1-4 заполняются практикантом, 5-6 -руководителем практики от предприятия [↑](#footnote-ref-1)