

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления

И. П. Савельева  
22.06.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0472**

**Практика** Научно-исследовательская работа  
для направления 38.04.05 Бизнес-информатика  
**Уровень** магистр **Тип программы** Академическая магистратура  
**магистерская программа** Электронный бизнес  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Информационные технологии в экономике

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.04.2015 № 370

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., снс  
(ученая степень, ученое звание)

19.06.2017  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Б. М. Суховилов

Разработчик программы,  
д.техн.н., снс, профессор  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

19.06.2017  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В. В. Мокеев

## **1. Общая характеристика**

### **Вид практики**

Производственная

### **Способ проведения**

Стационарная или выездная

### **Тип практики**

научно-исследовательская работа

### **Форма проведения**

Дискретная

### **Цель практики**

Цель научно-исследовательской работы в семестре - дать студенту первичные навыки и умения для выполнения научно-исследовательской работы

### **Задачи практики**

Дать навыки выполнения научно-исследовательской работы и развить умения:

- вести аналитическую работу с привлечением современных поисковых технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования исходя из задач конкретного исследования;

### **Краткое содержание практики**

Организация научно-исследовательской работы (НИР) студентов, обучающихся по программе подготовки магистров по направлению «Бизнес информатика» представляет собой сложный многоступенчатый процесс. В образовательном процессе, с учетом меняющихся стандартов, в которых значительно возрастает роль самостоятельной работы магистров. Она подразумевает не только очень высокий процент участия в учебной деятельности, но также готовит магистров выполнению и ведению самостоятельных проектов. Научно-исследовательская работа в 1-м семестре направлена на выявление основных закономерностей развития информационных технологий. Этот процесс включает обобщение накопленного опыта, знаний и применение соответствующих инструментов, орудий и методов сбора и анализа данных. Итог исследования – получение новых знаний и на их базе – получение практических навыков выполнения научно-исследовательской работы.

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-13 способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	Знать: методологии научного исследования, включая выбор направления исследования, постановку научно-технической проблемы
	Уметь: планировать научно-исследовательскую работу, включающего ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, составление графика;
	Владеть: навыками критического анализа проектов и готовых исследовательских работ студентов
ПК-11 способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	Знать: основные направления и тренды развития информационных технологий
	Уметь: систематизировать информацию по основным направлениям и трендам развития информационных технологий
	Владеть: навыками критического анализа основных направлений и трендов развития информационных технологий

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.03 Философия научного знания	Научно-исследовательская работа (3 семестр) Научно-исследовательская работа (4 семестр) Научно-исследовательская работа (2 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.03 Философия научного знания	умения, знания и навыки использования общих методов абстрактного мышления анализа и синтеза а научно-исследовательской работе

### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 18

## 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 11, часов 396, недель 18.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Анализ основных трендов в области ИТ и электронного бизнеса	200	Отчет НИР
2	Выбор и обоснование актуальности темы исследований	196	Отчет НИР

## 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Студентами-магистрантами исследуются основные тренды в области одного из ключевых направлений развития ИТ, определяется тренды развития ИТ, представляющее наибольший интерес для магистранта.	200
2	Для выбора и обоснования выбранной темы исследования необходимо проанализировать общее состояние дел в выбранном тренде развития ИТ. Привести факты или статистические данные, результаты известных научных или практических достижений, нормативные документы (если такие имеются) или другие доводы, которые подтверждают важность и необходимость проведения исследования по выбранной теме. Пояснить, что определяет своевременность исследования, т.е. почему данная тема должна быть исследована именно сейчас	196

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 31.08.2017 №2.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – зачет.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов	Код контролируемой компетенции (или ее	Вид
-----------------------	--	-----

<b>практики</b>	<b>части)</b>	<b>контроля</b>
Анализ основных трендов в области ИТ и электронного бизнеса	ПК-11 способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	зачет ПК-11
Все разделы	ПК-13 способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	зачет

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

<b>Вид контроля</b>	<b>Процедуры проведения и оценивания</b>	<b>Критерии оценивания</b>
зачет ПК-11	Отчет проверяется преподавателем который может быть представлен в печатном или электронном виде	основные тренды развития ИТ описаны полно, студент свободно владеет материалом: зачтено основные тренды развития ИТ описаны поверхностно, студент не владеет материалом.: не зачтено
зачет	Отчет проверяется преподавателем который может быть представлен в печатном или электронном виде	зачтено: Выбор и обоснование актуальности темы исследования выполнены на хорошем уровне, студент свободно владеет материалом. Отчет сдан в срок, и оформлен в соответствии с требованиями к отчету, получен зачет по компетенции ПК-11 не зачтено: Выбор и обоснование актуальности темы исследования выполнены поверхностно, студент слабо не владеет материалом. Отчет оформлен с нарушением требований к отчету, получен незачет по компетенции ПК-11.

## 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Развитие облачных технологий
2. Мобильность бизнеса
3. Технологии больших данных.
4. Интернет вещей
5. Усиление информационной безопасности.
6. Умные устройства
7. 3D-печать.
8. Роботы и дроны
9. Развитие онлайн-обучения
10. Развитие электронных систем расчетов
11. Компьютерное зрение
12. Технология Blockchain
13. Использование «Умных» материалы
14. Медицинские технологии

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## Печатная учебно-методическая документация

### а) основная литература:

1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований Текст учебник для вузов Н. А. Горелов. Д. В. Круглов ; С.-Петербург. экон. ун-т. - М.: Юрайт, 2016. - 289, [1] с. ил.

2. Мокий, М. С. Методология научных исследований. Учебник для магистров Текст учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия ; Гос. ун-т упр., Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - М.: Юрайт, 2015. - 255 с.

### б) дополнительная литература:

1. Микешина, Л. А. Философия науки: Современная эпистемология. Научное знание в динамике культуры. Методология научного исследования Учеб. пособие Л. А. Микешина. - М.: Прогресс-Традиция и др., 2005. - 463 с.

### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания к выполнению исследовательской работы магистров в 1-м семестре по направлению Бизнес информатика

## Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 255 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-9916-1036-0.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Мушкина, И. А. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / И. А. Мушкина, Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 186 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00549-3.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Короткина, И. Б. Академическое письмо: процесс, продукт и практика : учебное пособие для вузов / И. Б. Короткина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 295 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-00415-1.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
4	Основная	Горелов, Н. А. Методология научных	Электронная	Интернет /

	литература	исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 290 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00421-2.	библиотека Юрайт	Авторизованный
5	Основная литература	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 324 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02965-9.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
6	Дополнительная литература	Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 153 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00588-2.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный

## 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Информационные технологии в экономике ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр. Ленина, 79	аудитория 115/3Б, читальные залы библиотеки