

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Высшая школа экономики и
управления

И. П. Савельева
10.07.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1154

Практика Учебная практика
для направления 09.04.03 Прикладная информатика
Уровень магистр **Тип программы** Академическая магистратура
магистерская программа Системы корпоративного управления
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационные технологии в экономике

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.10.2014 № 1404

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

09.07.2017

(подпись)

Б. М. Суховилов

Разработчик программы,
старший преподаватель
(ученая степень, ученое звание,
должность)

09.07.2017

(подпись)

Е. Н. Горных

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Способ проведения

Стационарная

Тип практики

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики

- 1) углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин;
- 2) подготовка к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин;
- 3) приобретение навыка организации системной работы по повышению эффективности деятельности организаций на основе научно обоснованного анализа и выбора оптимальных информационно-технологических решений;
- 4) закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами при обучении в университете, приобретение практических навыков работы с методами формализации, алгоритмизации и решения различных научных, технических задач с использованием компьютерной техники;
- 5) приобретение практических навыков при разработке и отладке программ в среде 1С-Предприятие.
- 6) исследование методик оценки экономической эффективности разработанных информационных систем.

Краткое содержание практики

Ознакомление с предприятием в целом, режимом его работы, общей производственной структурой, организацией управления предприятием, его подразделениями, их взаимодействием, видом и номенклатурой выпускаемой продукции.

2. Изучение организации производства и труда на предприятии, общих технико-

экономических показателей как предприятия в целом, так и отдельных его подразделений, системы планирования и экономического стимулирования производства.

3. Углубленное изучение системы 1С-Предприятие. Решение прикладных задач с использованием среды 1С. Формирование отчетности, удовлетворяющей интересам бухгалтерского, финансового и административного учета.

4. Самостоятельная, под руководством преподавателя, работа над индивидуальным заданием.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы) |
|---|--|
| ОПК-5 способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований | Знать: основные методы, способы и средства исследований с помощью информационных технологии Уметь использовать современные информационные технологии с использованием распределенных баз знаний, а также в глобальных компьютерных сетях. |
| | Уметь: использовать современные информационные технологии с использованием распределенных баз знаний, а также в глобальных компьютерных сетях. |
| | Владеть: |
| ПК-2 способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок | Знать: методы проведения научных экспериментов |
| | Уметь: |
| | Владеть: способами обработки экспериментальных данных |
| ПК-5 способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций | Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, |
| | Уметь: получать и обрабатывать информацию из различных источников. готов интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде. |
| | Владеть: современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизированного решения прикладных задач различных классов. |

| | |
|---|--|
| ПК-19 способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях | Знать: Знать основы технологии делового общения |
| | Уметь: |
| | Владеть: приемами и технологией делового консультирования с использованием современных программных средств |
| ПК-22 способностью использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций | Знать: методы исследования информационных процессов на предприятии |
| | Уметь: оценивать эффективность информационных процессов на предприятии |
| | Владеть: современными информационные технологии с использованием глобальных компьютерных сетей. |

3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--|--|
| Б.1.05 Математическое моделирование Б.1.09 Информационные хранилища | В.1.04 Администрирование корпоративных информационных систем Б.1.06 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений |

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

| Дисциплина | Требования |
|-------------------------------------|---|
| Б.1.09 Информационные хранилища | Знать основные принципы организации данных, понятия ключ, индекс, нормализация данных. Уметь проектировать базы данных, строить запросы. Владеть навыками работы с СУБД. |
| Б.1.05 Математическое моделирование | Знать основные модели и методы математического моделирования. Уметь обосновать выбор методов и моделей для данной задачи. Владеть программным обеспечением для проведения моделирования |

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 45

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

| № раздела (этапа) | Наименование разделов (этапов) практики | Кол-во часов | Форма текущего контроля |
|-------------------|---|--------------|-----------------------------|
| 1 | Подготовительный | 18 | Проверка отчета по практике |
| 2 | основной | 60 | защита отчета по практике |
| 3 | заключительный | 30 | защита отчета по практике |

6. Содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике | Кол-во часов |
|-------------------|--|--------------|
| 1 | Изучение организационных и юридических документов предприятия, включая организационную структуру управления. | 10 |
| 1 | Знакомство с технологическим процессом, выпускаемой продукцией (услугами) | 8 |
| 2 | Ознакомительная лекция и практическая работа по изучению темы: Создание простого отчета при помощи СКД без программирования. Добавление параметров и отборов в отчеты | 10 |
| 2 | Ознакомительная лекция и практическая работа по изучению темы: Работа с различными наборами данных. Внешние наборы данных. Макеты компоновки данных. Создание собственных макетов. | 20 |
| 2 | Ознакомительная лекция и практическая работа по изучению Использование характеристик. Условное оформление. Вычисляемые поля. Добавление расшифровки в отчет. | 30 |
| 3 | Работа над индивидуальным заданием под руководством преподавателя. | 20 |
| 3 | Оформление отчета по практике. | 10 |

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 01.09.2016 №1.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

| Наименование разделов практики | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Вид контроля |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| Подготовительный | ПК-2 способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок | проверка отчета по практике |
| основной | ОПК-5 способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований | защита отчета по практике |
| основной | ПК-5 способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций | защита отчета по практике |
| заключительный | ПК-22 способностью использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций | дифференцированный зачет |
| заключительный | ОПК-5 способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований | дифференцированный зачет |
| заключительный | ПК-2 способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок | дифференцированный зачет |
| заключительный | ПК-5 способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций | дифференцированный зачет |
| заключительный | ПК-19 способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях | дифференцированный зачет |

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

| Вид контроля | Процедуры проведения и оценивания | Критерии оценивания |
|-----------------------------|--|---|
| проверка отчета по практике | Процедура проверки отчета заключается в проверке преподавателем текста отчета, представленного студентом. | зачет: полностью освещены вопросы программы практики, отчет оформлен аккуратно. незачет: вопросы программы практики освещены не полностью, или отчет оформлен неаккуратно. |
| защита отчета по практике | Процедура защиты заключается в устном изложении студентом описания выполненной работы и ответов на вопросы по существу решенных задач. | зачет: задание полностью выполнено, на все вопросы преподавателя даны полные ответы. незачет: задание выполнено не полностью, студент не может дать ответы на вопросы преподавателя |
| дифференцированный зачет | Оценка за зачет выставляется по результатам защиты отчета по практике. | Отлично: выставляется за полностью выполненное индивидуальное задание, полные ответы на вопросы по заданию. Хорошо: выставляется за выполненное индивидуальное задание, неполные ответы на вопросы по заданию. Удовлетворительно: выставляется за частично выполненное задание Неудовлетворительно: выставляется за невыполненное индивидуальное задание |

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Разработать автоматизированную систему создания отчета по продажам контрагентам предприятия торговли.
2. Разработать отчет по номенклатуре продаж.
3. Разработать отчет по продажам со складов.
4. Создать отчет по остаткам на складах.
5. Разработать отчет по взаиморасчетам.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Рязанцева, Н. А. 1С : Предприятие : секреты программирования Текст Н. А. Рязанцева, Д. Н. Рязанцев. - СПб.: БХВ-Петербург, 2004. - 334 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Профессиональная разработка в системе 1С: Предприятие 8 Текст А. П. Габец и др.; под ред. М. Г. Радченко. - СПб.: Питер, 2007. - 807 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Радченко М.Г., 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009. – 874 с.: ил.

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование разработки | Наименование ресурса в электронной форме | Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|---|--|---|---|---|
| 1 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | 1С: Бухгалтерия предприятия 8.2. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2015. — 386 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53362 — Загл. с экрана. | Электронно-библиотечная система Издательства Лань | Интернет / Авторизованный |
| 2 | Основная литература | Сорокин, А.В. Программирование в 1С Предприятие 8.0. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1248 — Загл. с экрана. | Электронно-библиотечная система Издательства Лань | Интернет / Авторизованный |
| 3 | Дополнительная литература | Меняев, М.Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 1. [Электронный ресурс] / М.Ф. Меняев, А.С. Кузьминов, Д.Ю. Планкин. — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 65 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52428 — Загл. с экрана. | Электронно-библиотечная система Издательства Лань | Интернет / Авторизованный |
| 4 | Дополнительная литература | Куправа, Т.А. Управление торговлей 1С:8.3. Редакция 11.1. Функционал развития. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 316 с. — Режим | Электронно-библиотечная система Издательства Лань | Интернет / Авторизованный |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | доступа: http://e.lanbook.com/book/69957 — Загл. с экрана. | | |
|--|--|--|--|

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -Гарант(31.12.2017)

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 | Компьютерный класс с 11 рабочими станциями. Локальная сеть. Доступ в Интернет. ПО: ОС Windows 8. |