

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук

_____ Г. И. Радченко
13.07.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0193

Практика Учебная практика
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Уровень бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 5

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

_____ 13.05.2017
(подпись)

О. В. Логиновский

Разработчик программы,
д.техн.н., проф., заведующий
кафедрой
(ученая степень, ученое звание,
должность)

_____ 13.05.2017
(подпись)

О. В. Логиновский

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

закрепление и расширение теоретических знаний по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», получение первичных практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также изучение применяемых в конкретной предметной области подходов, методов и средств решения проблем с использованием современных информационных технологий.

Задачи практики

формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий;
формирование информационной компетентности студента, диагностика его профессиональной пригодности к осуществлению дальнейшей трудовой деятельности

Краткое содержание практики

Студенты проходят учебную практику на рабочих местах структурных подразделений ЮУрГУ (профильных кафедрах), занимающихся разработкой, внедрением и/или эксплуатацией информационных систем и технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Знать: характеристики и функциональные особенности аппаратного и программного обеспечения, применяемого для решения практических задач профессиональной деятельности и обеспечения

	бесперебойного функционирования компьютерных сетей предприятия
	Уметь:производить установку программного обеспечения на персональные компьютеры с учетом функциональных требований и особенностей бизнес-процессов предприятия
	Владеть:навыками системного администрирования, достаточными для проведения анализа существующей информационной инфраструктуры предприятия на аппаратном и программном уровне
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Знать:особенности существующих в организации практических задач, а также свойства применяемого для их решений программного обеспечения
	Уметь:применять полученные в результате обучения знания для эффективного использования программных средств
	Владеть:навыками инсталляции программного обеспечения с учетом требований к аппаратному обеспечению, изучения его функциональных особенностей и области применения
ПК-4 способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	Знать:методы информационного поиска
	Уметь:осуществлять подбор информационного материала, производить его обработку с целью формирования кратких информативных инструкций для обучения работников предприятия
	Владеть:методами анализа доступных на рынке информационных технологий, навыками сравнения и оценивания программных продуктов различных производителей

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.08 Информатика	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для

прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.08 Информатика	студенты должны знать основные положения информатики и уметь применять полученные знания для решения практических задач, включая проведение сравнительного анализа различного программного обеспечения, обладающего сходными функциональными наборами

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 47

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Общее знакомство с деятельностью подразделения, на базе которого студент проходит практику, прохождение первичного инструктажа	6	Сообщение о допуске к прохождению практики
2	Изучение бизнес-процессов в соответствии с поставленными перед практикантом задачами, оценка эффективности использования информационных технологий при их выполнении	20	Оценка степени готовности студента к выполнению задач
3	Выполнение поставленных задач и контроль правильности их выполнения, а также формирование предложений по повышению эффективности использования информационных технологий	182	Контроль качества и сроков выполнения задач
4	Подготовка отчета и получение отзыва руководителя практики от организации, защита отчета на кафедре	8	Проверка отчета по практике

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Оформление в организации в качестве практиканта	1
1	Общее знакомство с деятельностью подразделения, на базе которого студент проходит практику	4

1	Прохождение инструктажа по технике безопасности, производственного инструктажа, включая постановку задач практики	1
2	Изучение конкретных бизнес-процессов, средств и методов, используемых для их осуществления.	12
2	Проведение оценки эффективности использования информационных технологий при выполнении конкретных бизнес-процессов	8
3	Выполнение поставленных задач с использованием необходимых аппаратно-программных средств и технологических инструкций подразделения, на базе которого проходит практика, а также знаний и навыков, приобретенных практикантом во время обучения в университете	142
3	Проведение сравнительного анализа используемых и других аналогичных информационных технологий	24
3	Формирование предложений по повышению эффективности действующих бизнес-процессов	16
4	Подготовка отчета по практике, дневника практики, получение отзыва руководителя практики от организации	6
4	Защита отчета по практике в ЮУрГУ	2

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 16.01.2017 №2.

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
Все разделы	ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	дифференцированный зачет
Все разделы	ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для	дифференцированный зачет

	решения практических задач	
Все разделы	ПК-4 способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	дифференцированный зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	Студент представляет полностью заполненные дневник и отчет по практике, делает краткое сообщение о деятельности предприятия или подразделения, на базе которого проходила практика, отвечает на возникшие во время защиты вопросы	Отлично: качественно заполненные дневник и отчет по практике, полные ответы на все заданные во время защиты вопросы, предоставленную положительную характеристику с места прохождения практики Хорошо: качественно заполненные дневник и отчет по практике, ответы не менее, чем на 70% заданных во время защиты вопросов, предоставленную положительную характеристику с места прохождения практики Удовлетворительно: качественно заполненные дневник и отчет по практике, ответы не менее, чем на 40% заданных во время защиты вопросов, предоставленную положительную характеристику с места прохождения практики Неудовлетворительно: некорректно заполненные дневник или отчет по практике, существенные затруднения при ответе на вопросы во время защиты, отрицательную характеристику с места прохождения практики

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Конкретные темы индивидуальных заданий определяются в ходе изучения бизнес-процессов подразделения, на основе которого студент проходит практику, и согласуются с руководителем практики от кафедры информационно-аналитического обеспечения управления в социальных и экономических системах.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Логиновский, О. В. Разработка концептуально-программных документов по информатизации системы образования города на базе ЧГТУ [Текст] учеб. пособие О. В. Логиновский, В. М. Тарасов, Р. П. Чапцов ; под ред. О. В. Логиновского ; ЧГТУ ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. - 52 с. ил.
2. Логиновский, О. В. Интеллектуальные информационные технологии и системы [Текст] учеб. пособие О. В. Логиновский, В. М. Тарасов, Р. П. Чапцов ; Челяб. гос. техн. ун-т (ЧГТУ). - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. - 52 с. ил.
3. Логиновский, О. В. Математическое моделирование в социальных, экономических и технических системах Учеб. пособие О. В. Логиновский, А. М. Коровин; Юж.-Урал. гос. ун-т; Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 1998. - 113,[1] с.

б) дополнительная литература:

1. Логиновский, О. В. Интеллектуальные информационные технологии и системы [Текст] учеб. пособие О. В. Логиновский, В. М. Тарасов, Р. П. Чапцов ; Челяб. гос. техн. ун-т (ЧГТУ). - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. - 52 с. ил.
2. Щербакова, Т. Ф. Вычислительная техника и информационные технологии [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" Т. Ф. Щербакова, С. В. Козлов, А. А. Коробков. - М.: Академия, 2012. - 301, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по учебной практике для направления "Информатика и вычислительная техника" (находятся в локальной сети кафедры ИАОУ)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Советов, Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы. [Электронный ресурс] / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 448 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -LibreOffice(бессрочно)

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
ООО "ЛАНИТ-Урал"	454091, Челябинск, К.Маркса, 38, офис 408	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации
АО Челябинский электрометаллургический комбинат	454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80-п	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации