

Частное образовательное учреждение высшего образования

«Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор - проректор по учебной работе и дистанционному обучению



В.В. Закурдаева

2018г.

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Ознакомительная практика

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в экономике

Курск 2018

Программа учебной ознакомительной практики составлена в соответствии с ФГОС ВО по 09.03.03 Прикладная информатика(уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017г. № 922.

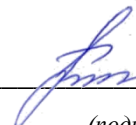
Разработчики:

к.с.н., доцент МЭБИК

*(занимаемая должность)*

Н.А. Туякбасарова

*(ФИО)*



*(подпись)*

Программа учебной ознакомительной практики одобрена на заседании кафедры Прикладной информатики и математики

Протокол №1 от «31» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой: к.ф-мат.н., доцент Федоров А.В.

*(ученая степень, звание, Ф.И.О.)*



*(подпись)*

## **1. Цель и задачи учебной ознакомительной практики**

Целями проведения ознакомительной практики является приобретение студентами первичных профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам учебного плана.

## **2. Задачи учебной ознакомительной практики:**

- научиться выполнять подготовку рабочего места разработчика: установка системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для выполнения индивидуального задания;
- изучить конкретную задачу прикладного характера, методы и средства ее реализации и отладки;
- научиться делать постановку задач прикладного характера и разрабатывать программные приложения для их реализации;
- научиться выполнять обзор литературных источников;
- овладеть методами и средствами разработки программных приложений;
- приобрести практические навыки использования технических и программных средств подразделения организации – места проведения практики;
- выполнить индивидуальное задание по проектированию программного приложения;
- подготовить и защитить отчет по учебной (ознакомительной) практике.

## **3. Место учебной ознакомительной практики в структуре программы**

Раздел образовательной программы подготовки бакалавров «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Ознакомительная практика (Учебная практика) является обязательным разделом ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Учебная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана ОПОП ВО. Практика вырабатывает умения и практические навыки, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин Блока Б.1. способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся. Прохождение учебной ознакомительной практики опирается на знания и умения, приобретенные студентами при изучении дисциплин программы Б1.О.10 «Информатика», Б1.О.14 «Программирование», Б1.О.18 «Базы данных», Б1.В.03 «Web-дизайн», Б1.В.ДВ.03.01 «Архитектура компьютера». Прохождение учебной ознакомительной практики необходимо для успешного освоения следующих дисциплин программы: Б1.В.02 «Объектно-ориентированное программирование», Б1.В.12 «Построение пользовательских интерфейсов», Б1.В.16 «Программная инженерия».

## **4. Требования к результатам учебной ознакомительной практики:**

Учебная ознакомительная практика способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся.

***Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы***

**УК-1:** способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**Этап формирования компетенции (третий):** формирование навыков владения научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.

**УК-2:** способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

**Этап формирования компетенции (третий):** формирование навыков владения методами разработки цели и задач проекта, а также потребности в ресурсах.

**УК-8:** способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

**Этап формирования компетенции (третий):** формирование навыков поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

**ОПК-1:** способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

**Этап формирования компетенции (третий):** формирование навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

**ОПК-3:** способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**Этап формирования компетенции (второй):** формирование умений решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**ОПК-7:** способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

**Этап формирования компетенции (второй):** формирование умений применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки приложений.

**Этап формирования компетенции (третий):** формирование навыков программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

**ПК-4** - способен кодировать на языках программирования.

**Этап формирования компетенции (второй):** формирование умений кодировать на языках программирования, верифицировать структуру программного кода, проектировать пользовательские интерфейсы.

**ПК-5:** способен устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС.

**Этап формирования компетенции (второй):** формирование умений устанавливать и настраивать операционные системы, устанавливать и настраивать прикладное ПО.

В результате прохождения учебной ознакомительной практики в соответствии с уровнями формирования компетенций, студент должен:

**знать:**

- стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**уметь:**

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- кодировать на языках программирования, верифицировать структуру программного кода, проектировать пользовательские интерфейсы
- устанавливать и настраивать операционные системы, устанавливать и настраивать прикладное ПО.

**владеть:**

- навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений;
- навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;
- навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;
- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах;
- навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

В результате прохождения учебной ознакомительной практики обучающийся должен освоить:

**обобщенную трудовую функцию:** Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

**трудовые функции:**

- кодирование на языках программирования в соответствии с трудовым заданием;
- модульное тестирование ИС (верификация);

**трудовые действия:**

- разработка кода части ИС;
- верификация кода части ИС;
- тестирование разрабатываемого модуля;
- устранение обнаруженных несоответствий.

## 5. Способы и формы проведения учебной ознакомительной практики

Учебная ознакомительная практика проводится в компьютерном классе ЧОУ ВО Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса. Допускается проведение выездных занятий в других организациях.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть произведено с учетом состояния здоровья и требований по доступности.

**Время проведения практики:** в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»: в течение 2 недель, в четвертом семестре.

**Вид практики** – учебная.

**Способы проведения практики:** стационарная.

**Форма проведения практики:** дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

**Тип практики** - ознакомительная практика.

Общее методическое руководство учебной ознакомительной практикой осуществляет выпускающая кафедра. Заведующий кафедрой несет ответственность за уровень организации практики и ее результаты. Непосредственное руководство практикой студентов возлагается на ППС кафедры, имеющий необходимый практический опыт.

## 6. Объем учебной ознакомительной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях

Общая трудоемкость учебной ознакомительной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, 2 недели.

Примерное разделение по этапам, виды работ, трудоемкость и формы контроля представлены в следующей таблице:

Наименование трудового действия	Необходимые знания и умения	Наименование вида деятельности	Количество часов / зачетных единиц
<b>Трудовые функции:</b> 1. Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС 2. Кодирование на языках программирования 3. Модульное тестирование ИС (верификация)			108/3
		Подготовительный этап (организационное собрание со студентами)	4/0,11
Установка операционных систем. Настройка операционных систем для оптимального функционирования	Уметь: устанавливать и настраивать оборудование; устанавливать и настраивать операционные системы; уста-	Выполнить подготовку рабочего места учебной практики: установить и настроить ОС Windows/Linux. Уста-	24/0,67

<p>ИС. Установка СУБД. Настройка СУБД для оптимального функционирования ИС. Установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС. Настройка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС.</p>	<p>навливать и настраивать СУБД; устанавливать и настраивать прикладное ПО. Знать: основы системного администрирования; коммуникационное оборудование; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных ИС; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.</p>	<p>новить и настроить прикладное программное обеспечение: интегрированный офисный пакет MS Office или Libre Office; среду программирования Delphi или Lazarus или др. ПО</p>	
<p>Разработка кода ИС и баз данных ИС. Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС. Устранение обнаруженных несоответствий.</p>	<p>Уметь: кодировать на языках программирования; тестировать результаты кодирования. Знать: основы современных систем управления базами данных; теорию баз данных; основы программирования; современные объектно-ориентированные языки программирования; современные структурные языки программирования; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнить постановку задачи в соответствии с индивидуальным заданием. Выполнить построение алгоритма решения задачи, структурной схемы приложения. Разработать интерфейс приложения (таблица взаимодействия пользователя с приложением). Выполнить кодирование на языке программирования высокого уровня.</p>	58/1,61
<p>Тестирование разрабатываемого модуля ИС. Устранение обнаруженных несоответствий.</p>	<p>Уметь: тестировать модули ИС. Знать: инструменты и методы модульного тестирования; предметную область автоматизации; основы современных операционных систем; основы современных систем управ-</p>	<p>Выполнить тестирование созданного программного приложения и устранить допущенные при программировании ошибки.</p>	12/0,33

	ления базами данных; инструменты и методы модульного тестирования; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.		
		Подготовка документов по практике к защите	10/0,28

### 7. Структура и содержание учебной ознакомительной практики

Конкретное содержание учебной ознакомительной практики определяется индивидуальным заданием, разрабатываемым на основе настоящей программы практики.

Выполнение студентом работ и заданий в соответствии с совместным планом-графиком регулярно контролируются руководителем практики, о чем он делает соответствующие отметки.

Преподаватель кафедры проводит со студентами консультации, контролирует соблюдение ими установленного порядка прохождения практики, оказывает им помощь в выполнении индивидуальных заданий.

Контроль над выполнением программы практики обеспечивается проверкой содержания собранных студентами материалов не реже одного раза в неделю.

При прохождении практики *студент обязан*:

- выполнять совместный план-график прохождения практики и все задания, предусмотренные программой;
- ежедневно предъявлять совместный план-график руководителю - преподавателю кафедры для проверки по его требованию.

#### Совместный план-график прохождения учебной ознакомительной практики

№ п/п	Дата	Этап	Краткое содержание выполненной работы	Отметка о выполнении
1.	1 неделя практики <b>1 день</b>	Организационный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом практики выпускающая кафедра проводит организационное групповое собрание со студентами, на котором разъясняет цели, задачи, содержание, программу и порядок прохождения учебной ознакомительной практики.</li> <li>2. Согласование индивидуального задания и совместного рабочего графика (плана) прохождения практики с руководителем практики от кафедры.</li> <li>3. Согласование индивидуального задания и совместного рабочего графика (плана) прохождения практики с руководителем практики от предприятия (в случае прохождения практики на предприятии/организации).</li> <li>4. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.</li> </ol>	Вып.



№ п/п	Дата	Этап	Краткое содержание выполненной работы	Отметка о выполнении
	1 неделя практики <b>2 день</b>	Основной	Подготовка рабочего места учебной практики: проверить/выполнить установку и настройку операционной системы и прикладного программного обеспечения, необходимого для прохождения практики (ОС Windows/Linux; MS Office/Libre Office; Delphi/Lazarus или др. ПО).	Вып.
	1 неделя практики <b>3,4,5 день</b>		В соответствии с индивидуальным заданием студент должен: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнить постановку задачи;</li> <li>• определить входные данные и данные, которые необходимо получить в результате решения задачи;</li> <li>• разработать интерфейс программного приложения, таблицу взаимодействия пользователя с приложением;</li> <li>• построить алгоритм решения индивидуального задания;</li> <li>• в соответствии с алгоритмом написать программу на языке высокого уровня.</li> </ul>	Вып.
	2 неделя практики <b>1,2,3 день</b>		Выполнить тестирование созданного программного приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовить контрольный пример для тестирования разработанного приложения;</li> <li>• протестировать, полученный на предыдущем этапе, программный код;</li> <li>• устранить, допущенные при программировании, ошибки;</li> <li>• проверить соответствие полученных данных ожидаемому результату.</li> </ul>	Вып.
	2 неделя практики <b>4,5 день</b>	Заключительный	Подготовка отчета о практике. Защита результатов прохождения ознакомительной практики.	Вып.

## 8. Формы отчетности по учебной ознакомительной практике

Основными нормативно-методическими документами, регламентирующими работу студента на практике, являются программа практики, совместный план-график прохождения учебной ознакомительной практики, отчет по практике.

## 9. Описание форм промежуточной аттестации обучающихся по учебной ознакомительной практике

Предметом оценки по практике является приобретение практического опыта. Контроль и оценка по практике проводится на основе проверки индивидуального задания обучающегося, с указанием конкретных видов работ, их объема, качества выполнения; отзыва руководителя по практике; отчета по практике.

По результатам практики студент составляет индивидуальный письменный отчет объемом 30—40 страниц. Отчет должен содержать конкретные сведения о работе, выполненной в период практики и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных

программой практики.

Для составления, редактирования и оформления отчета студентам отводятся последние 2 дня практики. Отчет должен включать текстовой, графический и другой иллюстративный материал.

***Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:***

1. Титульный лист (см. Приложение 1)
2. Оглавление
3. Задание 1. Описание мероприятий по подготовке рабочего места практики.
4. Задание 2. Постановка задачи, алгоритмизация и программирование в соответствии с индивидуальным заданием.
5. Задание 3. Отладка программного приложения – описание ошибок, допущенных в ходе программирования, исправление ошибок и проверка полученных результатов.
6. Список использованных источников
7. Приложения

Оформленный отчет и совместный план-график прохождения учебной ознакомительной практики сдается руководителю практики от кафедры на проверку. Принятый руководителем отчет подлежит защите.

Защита отчета по практике проводится перед комиссией в установленный кафедрой день в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Защита проводится в виде собеседования по результатам практики и качества представленного отчета. Вначале, как правило, идет выступление обучающегося с коротким докладом (8—10 минут), далее - ответы на вопросы по существу отчета.

Учебная ознакомительная практика может быть оценена по следующим критериям:

- а) полнота и качество выполнения требований, предусмотренных программой практики;
- б) умение профессионально и грамотно отвечать на заданные вопросы;
- в) дисциплинированность и исполнительность студента во время прохождения практики.

По результатам проверки отчетной документации, собеседования и защиты (презентации) отчета выставляется **зачет**.

## **10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по учебной ознакомительной практике**

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в ФОМ к программе учебной практики и является приложением к программе учебной ознакомительной практики.

## **11. Перечень информационных технологий**

<b>При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее:</b>	
<b>Оборудование:</b>	<b>Проектор;</b> <b>Интерактивная доска;</b> <b>Ноутбук;</b> <b>Экран на треноге;</b> <b>ПК;</b> <b>Колонки.</b>

<b>Программное обеспечение и информационно справочные системы:</b>	ЭБС Znanium; Консультант плюс; WindowsXPProfessional SP3; Windows 7; MicrosoftOffice 2007; MicrosoftOffice 2010; Антивирус DoctorWeb; Gimp 2; CorelDrawGraphicsSuiteX4; 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
--	--

## **12. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной ознакомительной практики:**

### **а) основная**

1. Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум : учеб.пособие / Г.М. Эй-длина, К.А. Милорадов. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 116 с.
2. Фризен И.Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учеб. пособие / И.Г. Фризен. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 392 с.

### **б) дополнительная**

1. Туякбасарова Н.А., Кожура Д.М. Лабораторный практикум по программированию в интегрированной среде разработки приложений Delphi: учебно - методическое пособие / Н.А. Туякбасарова, Д.М. Кожура.– Курск: Типография МЭБИК, 2018.
2. Технология работы в MSExcel 2007: практикум по информатике / М.А.Кожура; Н.А. Туякбасарова Курск.ин-т менеджмента, экономики и бизнеса. – Курск: МЭБИК, 2017.
3. Технология работы в MSWord 2007: практикум по информатике / М.А.Кожура; Курск.ин-т менеджмента, экономики и бизнеса. – Курск: МЭБИК, 2017.
4. Алгоритмы и структуры данных: Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с.: 60x90 1/16.

### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

- 1.ЭБС <http://znanium.com>
- 2.<http://www.intuit.ru>
- 3.<http://domebik.ru>
- 4.<http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=55903>
- 5.[http://www.delphisources.ru/pages/faq/base/web\\_services.html](http://www.delphisources.ru/pages/faq/base/web_services.html)

## **13. Материально-техническое обеспечение учебной ознакомительной практики:**

<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий</b>	<b>Перечень оборудования и технических средств обучения</b>
Лекционные аудитории №001, №002	Средства звуковоспроизведения с мультимедийными комплексами для презентаций, интерактивная доска
Кабинеты, оснащенные	ПК, комплект мультимедиа, экран, техническое и про-

<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий</b>	<b>Перечень оборудования и технических средств обучения</b>
мультимедийным оборудованием №215, №309, №406	граммное обеспечение, подключение к Internet, интерактивная доска
Учебные кабинеты для практических занятий (семинаров) №200, №202, №206	Учебные рабочие места
Компьютерные классы №102, №107, №110, №207	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер Cel 3 ГГц, 512Мб, 120Гб, FDD,</li> <li>• Компьютер Intel Pentium Dual CPU 1,8 ГГц, 2048 Мб</li> <li>• Компьютер Intel Core i3 CPU 3,4 ГГц, 4 Гб</li> <li>• Компьютер Intel Core i5 CPU 3,2 ГГц, 4 Гб</li> <li>• Лицензионное программное обеспечение - Windows XP Professional SP3, Windows 7</li> <li>• Microsoft Office 2007, 2010</li> <li>• 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях</li> <li>• Антивирус Doctor Web</li> <li>• Консультант Плюс</li> <li>• Corel Draw Graphics Suite X4</li> <li>• Adobe Connect 9 (вебинар)</li> </ul>
Библиотека №004	Каталожная система библиотеки – для обучения студентов умению пользоваться системой поиска литературы
Читальный зал библиотеки №003	Рабочие места с ПК – для обучения работе с индексирующими поисковыми системами в Internet
Аудитория для хранения учебного оборудования №006	

**Приложение 1.**

**Титульный лист отчета по учебной ознакомительной практике**  
 ЧОУ ВО «Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса»

Факультет подготовки бакалавров  
 Кафедра прикладной информатики и математики  
 Направление подготовки:  
 09.03.03 «Прикладная информатика»  
 Профиль: «Прикладная информатика в экономике»

**ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ  
 ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ**

Курс обучения: \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ - «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Место прохождения практики:

---



---

Выполнил

Руководитель практики от кафедры

должность

Подпись / \_\_\_\_\_ ФИО

Подпись / \_\_\_\_\_ ФИО

Курс -20\_\_

**Совместный план-график  
прохождения  
УЧЕБНОЙ  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

№ п/п	Дата	Этап	Краткое содержание выполненной работы	Отметка о выполнении
2.	1 неделя практики <b>1 день</b>	Организац ионный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом практики выпускающая кафедра проводит организационное групповое собрание со студентами, на котором разъясняет цели, задачи, содержание, программу и порядок прохождения учебной ознакомительной практики.</li> <li>2. Согласование индивидуального задания и совместного рабочего графика (плана) прохождения практики с руководителем практики от кафедры.</li> <li>3. Согласование индивидуального задания и совместного рабочего графика (плана) прохождения практики с руководителем практики от предприятия (в случае прохождения практики на предприятии/организации).</li> <li>4. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.</li> </ol>	Вып.
	1 неделя практики <b>2 день</b>		Подготовка рабочего места учебной практики: проверить/выполнить установку и настройку операционной системы и прикладного программного обеспечения, необходимого для прохождения практики (ОС Windows/Linux; MS Office/Libre Office; Delphi/Lazarus или др. ПО).	Вып.
	1 неделя практики <b>3,4,5 день</b>	Основной	<p>В соответствии с индивидуальным заданием студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнить постановку задачи;</li> <li>• определить входные данные и данные, которые необходимо получить в результате решения задачи;</li> <li>• разработать интерфейс программного приложения, таблицу взаимодействия пользователя с приложением;</li> <li>• построить алгоритм решения индивидуального задания;</li> <li>• в соответствии с алгоритмом написать программу на языке высокого уровня.</li> </ul>	Вып.
	2 неделя практики <b>1,2,3 день</b>		<p>Выполнить тестирование созданного программного приложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовить контрольный пример для тестирования разработанного приложения;</li> <li>• протестировать, полученный на предыдущем этапе, программный код;</li> <li>• устранить, допущенные при программировании, ошибки;</li> <li>• проверить соответствие полученных данных ожидаемому результату.</li> </ul>	Вып.

№ п/п	Дата	Этап	Краткое содержание выполненной работы	Отметка о выполнении
	2 неделя практики 4,5 день	Заключительный	Подготовка отчета о практике. Защита результатов прохождения ознакомительной практики.	Вып.

Руководитель практики от кафедры:

должность

Подпись

ФИО

Студент:

Подпись

ФИО