

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.09.2024 10:50:16

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

Платонова Т.К.

«25» июня 2024 г.

### **Рабочая программа практики**

## **Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)**

Направление 09.03.04 "Программная инженерия"

Направленность 09.03.04.01 Системное и прикладное программное обеспечение

Для набора 2024 года

Квалификация  
Бакалавр

КАФЕДРА **Информационные технологии и программирование****Распределение часов практики по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

**Объем практики**

Неделя	4
Часов	216
ЗЕТ	6

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 25.06.2024 г. протокол № 18.

Программу составил(и): д.э.н., проф., Тищенко Е.Н.

Зав. кафедрой: к.э.н.,доцент Ефимова Е.В.

Методический совет направления: д.э.н., профессор Тищенко Е.Н.

## 1. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ООП:	Б2.О
-----------	------

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**УК-3:** способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**ОПК-4:** способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

**ОПК-5:** способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

**ОПК-8:** способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

**ПК-3:** способен разрабатывать компоненты программных комплексов (в том числе интерфейсы, драйвера, компиляторы, загрузчики, сборщики, системные утилиты) и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования

**ПК-6:** способен моделировать инженерные процессы, использовать формальные методы конструирования и проектирования программного обеспечения

**ПК-7:** способен разрабатывать и анализировать требования к программному обеспечению, в том числе определять требования к тестам, разрабатывать тестовые документы, включая план тестирования, производить оценку результатов проведенных тестов

### В результате прохождения практики обучающийся должен:

#### **Знать:**

различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия (соотнесено с индикатором УК-3.1);  
 основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; (соотнесено с индикатором ОПК-4.1)  
 основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем (соотнесено с индикатором ОПК-5.1);  
 теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации (соотнесено с индикатором ОПК-8.1);  
 основы информатики и программирования (соотнесено с индикатором ПК-3.1);  
 основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения (соотнесено с индикатором ПК-6.1);  
 правила и нормативные требования к оформлению технической документации с учетом действующих методических документов (соотнесено с индикатором ПК-7.1).

#### **Уметь:**

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами (соотнесено с индикатором УК-3.2);  
 применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы (соотнесено с индикатором ОПК-4.2);  
 выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем (соотнесено с индикатором ОПК-5.2);  
 применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий (соотнесено с индикатором ОПК-8.2);  
 использовать современные технологии разработки программных продуктов (соотнесено с индикатором ПК-3.2);  
 использовать формальные методы конструирования программного обеспечения (соотнесено с индикатором ПК-6.2);  
 применять действующие нормативные и методические документы (соотнесено с индикатором ПК-7.2);.

#### **Владеть:**

практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия (соотнесено с индикатором УК-3.3);  
 навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы (соотнесено с индикатором ОПК-4.3);  
 навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем (соотнесено с индикатором ОПК-5.3);  
 навыками поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий (соотнесено с индикатором ОПК-8.3);  
 навыками разработки алгоритмов в виде блок-схемы и составления плана ручного тестирования разрабатываемого программного продукта (соотнесено с индикатором ПК-3.3);  
 методами формализации и моделирования программного обеспечения (соотнесено с индикатором ПК-6.3);;  
 стандартными программными средствами оформления рабочей технической документации (соотнесено с индикатором ПК-7.3).

**3. ПРАКТИКА****Вид практики:**

Производственная

**Форма практики:**

Дискретно по периодам проведения практик. Практика проводится в форме практической подготовки.

**Тип практики:**

технологическая (проектно-технологическая) практика

**Форма отчетности по практике:**

Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении практики

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ****Раздел 1. Подготовительный этап**

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
1.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики. Ознакомительно-организационная лекция о порядке подготовки отчетной документации и прохождения промежуточной аттестации по практике / Лек /	4	4	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.2	Составление индивидуального плана практики, согласование его с руководителем практики от РГЭУ (РИНХ) и с руководителем практики по месту прохождения практики, формулирование цели и задач практики, разработка инструментария планируемого исследования с использованием LibreOffice. / Ср /	4	20	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

**Раздел 2. Выполнение проектно-технологической практики**

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
2.1	Ознакомление с организацией информационно безопасности, правилами трудового распорядка, инструктаж по технике безопасности. Производственный инструктаж / Ср /	4	20	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.2	Разработка программы проведения научного исследования и научного плана, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования, освоение программного обеспечения, требуемого для выполнения полученного задания / Ср /	4	20	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.3	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме, апробация результатов исследования. Обоснование актуальности исследования, цели, задач, степени разработанности проблемы. Составление аннотированного списка проработанной литературы. / Ср /	4	40	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.4	Постановка гипотез, определение необходимых информационных источников и выявление их наличия или отсутствия на месте прохождения практики, анализ и оценка данных источников информации для проведения дальнейших исследований, синтез структуры разрабатываемого модуля приложения в соответствии с требованиями технического задания. / Ср /	4	40	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.5	Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, выполнение индивидуальных заданий, сбор, проведение прочих исследований, необходимых для написания отчета. / Ср /	4	40	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

**Раздел 3. Заключительный этап**

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
3.1	Подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета о прохождении практики с помощью LibreOffice. / Ср /	4	32	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.2	/ ЗачётСОц /	4	0	УК-3,ПК-7,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-8,ПК-3,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в Приложении 1 к программе практики.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Учебная литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Митина О. А.	Прикладное программирование: учебное пособие	Москва: Альтаир МГАВТ, 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483855">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483855</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Петров, С. В., Кисляков, П. А.	Информационная безопасность: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015	<a href="https://www.iprbookshop.ru/33857.html">https://www.iprbookshop.ru/33857.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Ковалев Д. В., Богданова Е. А.	Информационная безопасность: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2014	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238446">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238446</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Прохорова О. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.3		БИТ. Бизнес & Информационные технологии: журнал	Москва: Синдикат 13, 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467048">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467048</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Корчуганова М. Р., Иванов К. С., Бондарева Л. В.	Объектно-ориентированное программирование на С++: электронное учебное пособие: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481559">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481559</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.5	Сергеев А. И., Черноусова А. М., Русяев А. С.	Программирование контроллеров систем автоматизации: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481806">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481806</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.6	Горюхина, Е. Ю., Литвинова, Л. И., Ткачева, Н. В.	Информационная безопасность: учебное пособие	Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015	<a href="https://www.iprbookshop.ru/72672.html">https://www.iprbookshop.ru/72672.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 6.3. Информационные технологии:

#### 6.3.1. Перечень программного обеспечения

LibreOffice

#### 6.3.2. Перечень информационных справочных систем

ИСС "КонсультантПлюс"

ИСС "Гарант"<http://www.internet.garant.ru/>

Национальная электронная библиотека (НЭБ). <https://rusneb.ru/>

ScienceDirect. <https://www.sciencedirect.com/journal/advanced-engineering-informatics>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Организации, учреждения и предприятия, а также подразделения Университета, являющиеся базами практики должны обеспечить рабочее место студента оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

По результатам освоения программы практики обучающийся представляет письменный отчет с последующей аттестацией в форме зачета.

Отчет о прохождении практики должен содержать текстовую часть и приложения. В нём излагаются результаты производственной практики в соответствии с индивидуальной программой практики. Отчет о прохождении производственной практики включает:

1. Программа
2. Титульный лист.
3. Содержание
4. Основная текстовая часть отчета
5. Приложения.

## Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
<b>УК-3: способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>			
З. различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	изложение основ построения и функционирования современных системы управления командой при подготовке к защите индивидуального задания	названо не менее трех подходов к построению и функционированию современных системы управления командой при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	анализ эффективности проводимых мероприятий по совершенствованию системы управления командой при выполнении индивидуального задания	оценка эффективности мероприятий по совершенствованию системы управления командой при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В. практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	управление членами команды для достижения поставленной задачи при выполнении индивидуального задания	поиск решения управлением членами команды для достижения поставленной задачи определен точно и верно при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
<b>ОПК-4: способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</b>			
З. основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	знает стандарты оформления технической документации при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание стандартов оформления технической документации при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	формирует техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы при выполнении индивидуального задания	корректность формирования технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В. навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при использовании любой модели жизненного цикла при выполнении индивидуального задания	сформировавшееся владение навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при использовании любой модели жизненного цикла при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание

<b>ОПК-5: способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>			
З. основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	знает основы системного администрирования различных систем, их обновления и поддержки при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание основ системного администрирования различных систем, их обновления и поддержки при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	использует параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем при выполнении индивидуального задания	корректность использования параметрической настройки информационных и автоматизированных систем при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В. навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	осуществляет инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем при выполнении индивидуального задания	корректность проведения инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
<b>ОПК-8: способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>			
З. теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	изучение основной и дополнительной литературы, использование профессиональных баз данных для изучения базовых алгоритмов, правил документирования программного кода при подготовке к защите индивидуального задания	полнота и содержательность описания базовых алгоритмов в отчете, обоснованность применения комментариев в исходном коде, обоснованность использования сторонних библиотек при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	формулировка главной идеи в проекте(ах) индивидуального задания	правильность и обоснованность выделенной главной идеи программного решения в авторских проектах при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В. навыками поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.	понимание исходного кода в индивидуальном задании при реализации авторских алгоритмов и работе с дополнительными библиотеками при выполнении индивидуального задания	полнота интерпретации и объяснения программной реализации исходного кода, и комментариев в нем при реализации авторских алгоритмов и работе с дополнительными библиотеками при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание



<b>ПК-3: способен разрабатывать компоненты программных комплексов (в том числе интерфейсы, драйвера, компиляторы, загрузчики, сборщики, системные утилиты) и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования</b>			
З. основы информатики и программирования	знает программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. использовать современные технологии разработки программных продуктов	использует программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования при выполнении индивидуального задания	сформировавшееся систематическое умение использования программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В навыками разработки алгоритмов в виде блок-схемы и составления плана ручного тестирования разрабатываемого программного продукта	владеет навыками применения программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования при выполнении индивидуального задания	сформировавшееся систематическое владение навыками применения программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
<b>ПК-6: способен моделировать инженерные процессы, использовать формальные методы конструирования и проектирования программного обеспечения</b>			
З. основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	знает методы формализации и моделирования программного обеспечения при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание методов формализации и моделирования программного обеспечения при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У. использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	использует формальные методы конструирования программного обеспечения при выполнении индивидуального задания	корректность использования формальных методов конструирования программного обеспечения при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание

В. методами формализации и моделирования программного обеспечения	владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения при выполнении индивидуального задания	сформировавшееся систематическое владение методами формализации и моделирования программного обеспечения при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
<b>ПК-7: способен разрабатывать и анализировать требования к программному обеспечению, в том числе определять требования к тестам, разрабатывать тестовые документы, включая план тестирования, производить оценку результатов проведенных тестов</b>			
З правила и нормативные требования к оформлению технической документации с учетом действующих методических документов	знает методы сбора анализа и систематизации научно-технической информации при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание методов сбора анализа и систематизации научно-технической информации при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У применять действующие нормативные и методические документы	выбирает методы и средства решения задачи, вырабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок при выполнении индивидуального задания	корректность выбора методов и средств решения задачи, вырабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В стандартными программными средствами оформления рабочей технической документации.	владеет терминологией предметной области знания; стандартными программными средствами оформления рабочей технической документации при выполнении индивидуального задания	сформировавшееся систематическое владение терминологией предметной области знания; стандартными программными средствами оформления рабочей технической документации при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание

Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале.

84-100 баллов (зачет, оценка «отлично»)

67-83 баллов (зачет, оценка «хорошо»)

50-66 баллов (зачет, оценка «удовлетворительно»)

0-49 баллов (незачет, оценка «неудовлетворительно») .

## Типовые индивидуальные задания

### Индивидуальное задание

Индивидуальное задание состоит из пяти этапов.

#### Первый этап.

Руководителем практики определяются цели, задачи, структура, содержание и алгоритмы практики. Способы обработки и презентации результатов и отчетность по практике. Правила техники безопасности.

### **Второй этап.**

Практикант самостоятельно изучает аппаратные средства организации, состояние и оборудование локальной сети организации, ресурсы глобальной сети организации. Знакомится с должностными обязанностями сотрудников ИТ отдела организации. Изучает должностные инструкции. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

### **Третий этап.**

Практикант самостоятельно знакомится с ИТ инфраструктурой организации. Получает опыт и навыки работы. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

### **Четвёртый этап.**

Практикант под руководством руководителя разрабатывает программу. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

### **Пятый этап.**

Практикант оформляет дневник и подготавливает отчет по практике.

### **Критерии оценивания:**

- 84-100 баллов (зачет с оценкой «отлично») - выставляется магистранту, если индивидуальная программа практики составлена своевременно и качественно и согласована с научным руководителем; в установленный срок обучающийся приступил к прохождению практики; своевременно и качественно выполнял задания, предусмотренные индивидуальной программой практики; выполнял все поручения и указания руководителя практики; оперативно оформлял всю документацию по написанию отчета о практике и в установленный кафедрой срок сдал отчет о практике на кафедру для проверки;

- 67-83 баллов (зачет с оценкой «хорошо») - выставляется обучающему, если индивидуальная программа практики составлена своевременно и качественно и согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант приступил к прохождению практики; выполнял задания, предусмотренные индивидуальной программой практики с замечаниями и в установленный кафедрой срок сдал отчет о практике на кафедру для проверки;

- 50-66 баллов (зачет с оценкой «удовлетворительно») - разработанное практикантом задание, предусмотренное индивидуальной программой практики, имеет серьезные замечания; отчетная документация имеет замечания; практикант защитил отчет по практике с замечаниями;

- 0-49 баллов (незачет с оценкой «неудовлетворительно») - выставляется обучающемуся, если индивидуальная программа практики не составлена и не согласована с научным руководителем; в установленный срок обучающийся не приступил к прохождению практики; не выполнял задания, поручения и указания руководителя практики; не оформил документацию по написанию отчета о практике и в установленный кафедрой срок не сдал отчет о практике на кафедру для проверки.

### **Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

**Текущий контроль** по практике проводится в форме контроля на каждом этапе, указанном в таблице раздела 4 программы практики.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

Аттестацию студентов по итогам практики проводит руководитель практики от РГЭУ (РИНХ) на основании оформленного отчета. Защита отчета проводится в форме индивидуального собеседования.