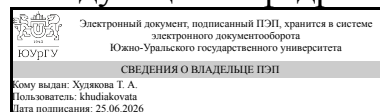


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



Т. А. Худякова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

**для направления** 38.03.05 Бизнес-информатика

**Уровень** Бакалавриат

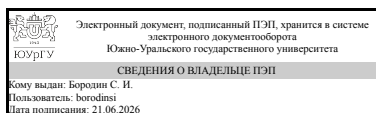
**профиль подготовки** Электронный бизнес

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2020 № 838

Разработчик программы,  
к.экон.н., доцент



С. И. Бородин

# 1. Общая характеристика

## Вид практики

Учебная

## Тип практики

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

## Форма проведения

Дискретно по видам практик

## Цель практики

Получение первичных навыков научно-исследовательской работы.

## Задачи практики

1. Познакомить с основными направлениями научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки.
2. Получить практический опыт проведения научного исследования по заданной тематике.
3. Научить готовить отчетные документы по результатам проведенных научных исследований.

## Краткое содержание практики

Научно-исследовательский этап: 1. Анализ источников. 2. Обоснование актуальности. 3. Анализ научно-практических конференций и журналов. 4. Публичное выступление и презентация научной работы  
Отчетный этап: Подготовка отчета по практике и презентации к нему.

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

| Планируемые результаты освоения ОП<br>ВО                                                                                            | Планируемые результаты обучения при<br>прохождении практики                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Знает:методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.                                   |
|                                                                                                                                     | Умеет:применять на практике существующие методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования |
|                                                                                                                                     | Имеет практический опыт:применения                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  | инструментария для сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                         | Знает:теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; теорию конфликтов; основы организации научно-исследовательской групповой работы; основы научной организации и нормирования труда основные цели и задачи командной научно-исследовательской работы, свою роль в социальном взаимодействии и командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды; методы продуктивного взаимодействия членов команды при работе над научно-исследовательской задачей |
|                                                                                                                                                  | Умеет:организовывать работу команды при разработке научно-исследовательских решений; определять свои права, обязанности и ответственность за решение задач при работе в коллективе над проектом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                  | Имеет практический опыт:командной работы над отдельными задачами научно-исследовательского проекта в рамках поиска и размещения информации в Интернет; разработки или участия в разработке научно-исследовательского проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Знает:основные приемы эффективного управления собственным временем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                  | Умеет:планировать свое рабочее время и время саморазвития; формулировать цели личностного профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                  | Имеет практический опыт:управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-3 Способен выполнять работы по интеграции отдельных модулей и компонентов с корпоративными                                                    | Знает:подходы к интегрированию программных модулей и компонент; основы верификации и тестирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| информационными системами                                                                                                                                | <p>программного обеспечения</p> <p>Умеет:разрабатывать проекты интеграции отдельных компонентов с корпоративными информационными системами заказчика</p> <p>Имеет практический опыт:участия в выработке требований заказчика к отдельным модулям и компонентам программного обеспечения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-6 Способен осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами в процессе управления информационными системами на всех стадиях жизненного цикла | <p>Знает:терминологию и стандарты управления жизненным циклом программных продуктов и информационных систем</p> <p>Умеет:анализировать потребности и контекст заинтересованных сторон; выявлять и документировать истинные проблемы возможности на рынке проводить исследования рынка информационных систем и услуг с точки зрения решения задач заказчика; описывать целевые сегменты информационно-коммуникационного рынка</p> <p>Имеет практический опыт:критического анализа и оценки экономического развития рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в России и за рубежом; сбора, классификации и систематизации информации бизнес-анализа</p> |
| ПК-7 Способен разрабатывать и управлять ИТ-сервисами предприятия и контентом интернет-ресурсов                                                           | <p>Знает:структуру научно-технического отчета, научной публикации; методики подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций; особенности публикации статей в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; основные принципы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) характеристики и особенности CMS</p> <p>Умеет:готовить научно-технические отчеты и научные публикации в соответствии с заданной структурой; оформлять в соответствии с заданными требованиями научно-технические отчеты и научные публикации; оформлять</p>                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>библиографические ссылки, составлять сноски в научных текстах, формировать списки литературы и источников; готовить презентации по результатам выполненных исследований; устанавливать, настраивать и работать с CMS для подготовки отчетов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсами, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)</p> |
|  | <p>Имеет практический опыт: работы с программами MS Office, Adobe Illustrato для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций использования CMS для подготовки публикаций в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; размещения сайтов в Интернет (хостинг)</p>                                                                                                                                         |

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>Электронный бизнес<br/> Информационные системы управленческого учета<br/> CRM-системы<br/> Технологии организации продаж в информационно-коммуникационной сети интернет<br/> Инвестиции и инвестиционный анализ<br/> Fullstack-разработка<br/> Start-up в цифровой среде<br/> Практикум по видам профессиональной деятельности<br/> Тестирование web-приложений<br/> Методы построения интегрированных систем электронного бизнеса<br/> Физическая культура<br/> Практикум по 1С Конфигурация<br/> Технологии обработки информации<br/> Информационные системы бухгалтерского учета</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Управление проектами внедрения информационных систем<br>Моделирование информационных систем<br>Управление жизненным циклом информационных систем<br>Основы Web-аналитики<br>Безопасность электронного бизнеса<br>Управление ИТ-сервисами и контентом<br>Стратегическое развитие высокотехнологичного бизнеса<br>Прикладные информационные системы на платформе 1С<br>Big data практикум<br>Производственная практика (преддипломная) (8 семестр)<br>Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) (6 семестр) |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Дисциплина | Требования |
|------------|------------|
|------------|------------|

#### 4. Объем практики

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

#### 5. Структура и содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во часов |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | Научно-исследовательский этап<br>1. Библиографический анализ источников<br>2. Подготовка статистических данных для обоснования актуальности научного исследования<br>3. Анализ научно-практических конференций и журналов<br>4. Публичное выступление и презентация научной работы                                    | 192          |
| 2                 | Отчетный этап<br>1. Подготовка отчета по практике:<br>— содержание задач и результаты их решения (еженедельно).<br>— предложения по изменению выполнения работы в течение дня<br>— основные результаты выполнения задач практики.<br>2. Подготовка презентации к отчету по практике.<br>3. Проверка на оригинальность | 24           |

## 6. 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 зав. кафедрой от 28.08.2021 №1.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Семестр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Учитывается в ПА         |
|------|---------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1    | 4       | Текущий контроль | 1 Библиография                    | 0,2 | 7         | Произведен анализ публикаций по теме НИР по характеристикам: ко-личества публикаций по годам, по авторам, по странам, по организациям – 4 балла<br>Проанализировано 2 и более статьи на иностранном языке по теме НИР из международных баз данных SCOPUS и WOS – 1 балл<br>Проведен анализ цитируемости статей – 1 балл<br>Проведен анализ 2-х наиболее цитируемых статей – 1 балл | дифференцированный зачет |
| 2    | 4       | Текущий контроль | 2 Статистика                      | 0,1 | 5         | Приведены статистические данные по России – 1 балл<br>Приведены статистические                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                       |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|---|---|------------------|-----------------------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                       |      |    | <p>данные по зарубежным странам – 1 балл</p> <p>Проведен анализ статистических данных – 1 балл</p> <p>Используются данные из 2-х и более достоверных источников – 1 балл</p> <p>Используется иллюстрации, в том числе инфографика – 1 балл</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 3 | 4 | Текущий контроль | 3 Конференции Журналы | 0,15 | 11 | <p>Материал по 2-м конференциям – 1 балл</p> <p>Материал по более 4-м конференциям – 1 балл</p> <p>Определен раздел конференции для выступления с темой НИР – 1 балл</p> <p>Проанализированы выступления на предыдущих конференциях по теме НИР – 1 балл</p> <p>Проанализированы работы авторов, выступающих на предыдущих конференциях – 1 балл</p> <p>Проведен анализ конференций на иностранном языке – 1 балл</p> <p>Подобраны 2 журнала для публикации – 1 балл</p> <p>Подобрано более 4-х журналов для публикации – 1 балл</p> <p>Проанализированы статьи из архива журнала по теме НИР – 1 балл</p> <p>Проанализированы статьи авторов, подходящих по</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                     |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|---|---|------------------|---------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                     |      |    | теме НИР– 1 балл<br>Проведен анализ журналов на иностранном языке – 1 балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| 4 | 4 | Текущий контроль | 4 Выступление       | 0,4  | 10 | Подготовлен доклад – 1 балл<br>Подготовлена презентация к докладу – 1 балл<br>Доклад включает анализ актуальности вопроса – 1 балл<br>Доклад включает анализ существующих решений вопроса – 1 балл<br>Доклад не превышает 7,5 минут, но содержит все необходимые элементы – 1 балл<br>В презентации используются количественные диаграммы – 1 балл<br>В презентации используются инфографика – 1 балл<br>Проведено публичное выступление с докладом и презентацией – 1 балл<br>Докладчик отвечает грамотно и правильно на вопросы аудитории – 1 балл<br>Подготовлен проект статьи для публикации – 1 балл | дифференцированный зачет |
| 5 | 4 | Текущий контроль | 5 Отчет по практике | 0,15 | 16 | Критерии оценивания: 1. Задачи, решаемые на практике, и получаемые результаты понедельно. Максимум – 1 балл. Вес – 2. Баллы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | дифференцированный зачет |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>выставляются<br/>следующим<br/>образом: Раскрыты<br/>задачи, решаемые<br/>на практике, и<br/>получаемые<br/>результаты<br/>понедельно – 1<br/>балл 2.</p> <p>Предложения по<br/>изменению<br/>выполнения задач.<br/>Максимум – 1<br/>балл. Вес – 1.</p> <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом:<br/>Выделены<br/>предложения по<br/>изменению<br/>выполнения задач<br/>на преддипломной<br/>практике – 1 балл.</p> <p>3. Иллюстрация<br/>решений.<br/>Максимум – 1<br/>балл. Вес – 1.</p> <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом:<br/>Использованы<br/>схемы выполнения<br/>задач практики,<br/>для иллюстрации<br/>решений – 1 балл</p> <p>4. Представлен<br/>отчет о решении<br/>отдельных заданий<br/>по практике.<br/>Максимум – 3<br/>балла. Вес – 3.</p> <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом:<br/>Полностью<br/>раскрыто решение<br/>задачи – 1 балл.</p> <p>Указаны<br/>сложности,<br/>которые были при<br/>выполнении<br/>решения – 1 балл</p> <p>Указаны</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |   |                          |                          |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|---|---|--------------------------|--------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                          |                          |   |    | <p>полученные умения, навыки, опыт в ходе выполнения задачи – 1 балл. 5.</p> <p>Проверка на оригинальность. Максимум – 3 балла. Вес – 1.</p> <p>Баллы выставляются следующим образом: Проверка на оригинальности отдельных частей работы: больше 85 % – 3 балла</p> <p>Проверка на оригинальности отдельных частей работы: от 70 до 84% – 2 балла</p> <p>Проверка на оригинальности отдельных частей работы: от 50 до 69% – 1 балл</p>  |                          |
| 6 | 4 | Промежуточная аттестация | Дифференцированный зачет | - | 12 | <p>Критерии оценивания: 1.</p> <p>Ответы на вопросы по контрольному заданию 1. Максимум – 3 балла. Весовой коэффициент – 1.</p> <p>Баллы выставляются следующим образом: Ответ полный – 1 балл</p> <p>Ответ содержит подтверждение из документов проеденного НИР – 1 балл</p> <p>Даны ответы на дополнительные вопросы – 1 балл</p> <p>2. Ответы на вопросы по контрольному заданию 2. Максимум – 3 балла. Весовой коэффициент – 1.</p> | дифференцированный зачет |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом: Ответ<br/>полный – 1 балл<br/>Ответ содержит<br/>подтверждение из<br/>документов<br/>проеденного НИР<br/>– 1 балл Даны<br/>ответы на<br/>дополнительные<br/>вопросы – 1 балл<br/>3. Ответы на<br/>вопросы по<br/>контрольному<br/>заданию 3.<br/>Максимум – 3<br/>балла. Весовой<br/>коэффициент – 1.</p> <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом: Ответ<br/>полный – 1 балл<br/>Ответ содержит<br/>подтверждение из<br/>документов<br/>проеденного НИР<br/>– 1 балл Даны<br/>ответы на<br/>дополнительные<br/>вопросы – 1 балл<br/>4. Ответы на<br/>вопросы по<br/>контрольному<br/>заданию 4.<br/>Максимум – 3<br/>балла. Весовой<br/>коэффициент – 1.</p> <p>Баллы<br/>выставляются<br/>следующим<br/>образом: Ответ<br/>полный – 1 балл<br/>Ответ содержит<br/>подтверждение из<br/>документов<br/>проеденного НИР<br/>– 1 балл Даны<br/>ответы на<br/>дополнительные<br/>вопросы – 1 балл</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

По итогам практики студент представляет руководителю практики следующие отчетные документы: дневник прохождения практики, индивидуальное задание, отчет о практике, договор на практику (при необходимости). Документы оформляются согласно требованиям к оформлению документов, установленных в ВУЗе. При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Подсчитывается общее количество баллов, полученных студентом за время прохождения практики за выполнение отдельных заданий текущего контроля. Итоговая оценка формируется на основании полученного студентами рейтинга по текущему контролю: если рейтинг студента находится в пределах от 85% до 100% - выставляется оценка "отлично", от 75% до 84% - "хорошо", от 60% до 74% - "удовлетворительно". Если итоговая оценка студента не устраивает или рейтинг студента не позволяет получить положительную оценку (ниже 60%), то студент имеет возможность пройти промежуточную аттестацию. В этом случае итоговая оценка будет складываться из суммы рейтингов по текущему контролю и итоговой аттестации с учетом коэффициентов, установленных в "Положении о балльно-рейтинговой системе". Зачет выставляется в последние дни прохождения практики. Оценка за практику переносится в ведомость, зачетную книжку и в конечном итоге фиксируется в приложении к диплому бакалавра

### 7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | № КМ |   |   |   |   |   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| УК-1        | Знает: методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +    |   | + |   |   | + |
| УК-1        | Умеет: применять на практике существующие методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | +    | + | + |   |   | + |
| УК-1        | Имеет практический опыт: применения инструментария для сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +    | + | + |   |   | + |
| УК-3        | Знает: теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; теорию конфликтов; основы организации научно-исследовательской групповой работы; основы научной организации и нормирования труда основные цели и задачи командной научно-исследовательской работы, свою роль в социальном взаимодействии и командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды; методы продуктивного взаимодействия членов команды при работе над научно-исследовательской задачей |      |   |   |   | + | + |
| УК-3        | Умеет: организовывать работу команды при разработке научно-исследовательских решений; определять свои права, обязанности и ответственность за решение задач при работе в коллективе над проектом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |   |   | + | + |
| УК-3        | Имеет практический опыт: командной работы над отдельными задачами научно-исследовательского проекта в рамках поиска и размещения информации в Интернет; разработки или участия в разработке научно-исследовательского проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |   |   | + | + |
| УК-6        | Знает: основные приемы эффективного управления собственным временем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | +    |   | + | + | + | + |
| УК-6        | Умеет: планировать свое рабочее время и время саморазвития; формулировать цели личностного профессионального развития и условия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +    |   | + | + | + | + |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |    |    |    |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|---|
|      | их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |    |    |    |   |
| УК-6 | Имеет практический опыт: управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | +  |   | ++ | ++ | ++ |   |
| ПК-3 | Знает: подходы к интегрированию программных модулей и компонент; основы верификации и тестирования программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | + |    |    |    | + |
| ПК-3 | Умеет: разрабатывать проекты интеграции отдельных компонентов с корпоративными информационными системами заказчика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | + |    |    |    | + |
| ПК-3 | Имеет практический опыт: участия в выработке требований заказчика к отдельным модулям и компонентам программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | + |    |    |    | + |
| ПК-6 | Знает: терминологию и стандарты управления жизненным циклом программных продуктов и информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | + |    | ++ | ++ |   |
| ПК-6 | Умеет: анализировать потребности и контекст заинтересованных сторон; выявлять и документировать истинные проблемы возможности на рынке проводить исследования рынка информационных систем и услуг с точки зрения решения задач заказчика; описывать целевые сегменты информационно-коммуникационного рынка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | + |    | ++ | ++ |   |
| ПК-6 | Имеет практический опыт: критического анализа и оценки экономического развития рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в России и за рубежом; сбора, классификации и систематизации информации бизнес-анализа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | + |    | ++ | ++ |   |
| ПК-7 | Знает: структуру научно-технического отчета, научной публикации; методики подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций; особенности публикации статей в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; основные принципы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) характеристики и особенности CMS                                                                                                                                                                                                                          | ++ |   |    |    | ++ |   |
| ПК-7 | Умеет: готовить научно-технические отчеты и научные публикации в соответствии с заданной структурой; оформлять в соответствии с заданными требованиями научно-технические отчеты и научные публикации; оформлять библиографические ссылки, составлять сноски в научных текстах, формировать списки литературы и источников; готовить презентации по результатам выполненных исследований; устанавливать, настраивать и работать с CMS для подготовки отчетов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсами, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | ++ |   |    |    | ++ |   |
| ПК-7 | Имеет практический опыт: работы с программами MS Office, Adobe Illustrato для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций использования CMS для подготовки публикаций в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; размещения сайтов в Интернет (хостинг)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ++ |   |    |    | ++ |   |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания к учебной практике, научно-исследовательская работа
2. Скрябин, О. О. Научно-исследовательская работа : методические указания / О. О. Скрябин, А. А. Гудилин. — Москва : МИСИС, 2021. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178130>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Болбаков, Р. Г. Методические указания по научно-исследовательской работе магистратуры и бакалавриата по направлению подготовки «Программная инженерия»: Методические указания : методические указания / Р. Г. Болбаков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163851>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы                                           | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Медникова, О. В. Выпускная квалификационная работа : учебно-методическое пособие / О. В. Медникова, В. И. Морозова, Е. А. Сеславина. — Москва : РYT (МИИТ), 2019. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175809">https://e.lanbook.com/book/175809</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| 2 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Галло, К. Презентации в стиле TED: 9 приемов лучших в мире выступлений / К. Галло ; перевод Е. Бакушева. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 254 с. — ISBN 978-5-9614-4899-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/87897">https://e.lanbook.com/book/87897</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей |
| 3 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Андрюшина, Т. В. Графическое изображение алгоритмов в презентации : учебное пособие / Т. В. Андрюшина, О. Б. Болбат, О. Ю. Хекало. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 81 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164591">https://e.lanbook.com/book/164591</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей      |
| 4 | Дополнительная литература                                | Электронно-библиотечная система издательства      | Лазарев, Д. Презентация: Лучше один раз увидеть! / Д. Лазарев. — 3-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 126 с. — ISBN 978-5-9614-1445-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                                                                                                                                     |

|   |                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                          | Лань                                              | — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/95328">https://e.lanbook.com/book/95328</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Бирюкова, Л. М. Технология организации и проведения вебинара в высшей школе : учебное пособие / Л. М. Бирюкова. — Архангельск : САФУ, 2020. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161834">https://e.lanbook.com/book/161834</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей |
| 6 | Дополнительная литература                                | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Белова, Е. О. Тайм-менеджмент : учебное пособие / Е. О. Белова. — Краснодар : КубГТУ, 2019. — 319 с. — ISBN 978-5-8333-0895-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151188">https://e.lanbook.com/book/151188</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                      |
| 7 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Исакова, А. И. Научная работа : учебное пособие / А. И. Исакова. — Москва : ТУСУР, 2016. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110252">https://e.lanbook.com/book/110252</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                  |

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

| Место прохождения практики                                                                   | Адрес места прохождения                 | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра Цифровая экономика и информационные технологии ЮУрГУ                                 | 454080,<br>Челябинск, пр.<br>Ленина, 87 | Оборудование:<br>– мультимедийный проектор – 1 шт.;<br>– экран – 1 шт.;<br>– компьютеры – 31 шт.<br>Программное обеспечение:<br>– MS Windows;<br>– MS Office;<br>– Business Studio. |
| Учебная лаборатория "ИТ-ЛАБ" кафедры "Цифровая экономика и информационные технологии", ЮУрГУ | 454080,<br>Челябинск,<br>пр.Ленина, 87  | Оборудование:<br>– мультимедийный проектор – 1 шт.;<br>– экран – 1 шт.;<br>– компьютеры – 31 шт.                                                                                    |

|                                     |                                          |                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                          | Программное обеспечение:<br>– MS Windows;<br>– MS Office;<br>– Business Studio.                                      |
| ЮУрГУ, Научная библиотека           | 454080,<br>Челябинск, пр-т<br>Ленина, 87 | Оборудование: компьютер, стол<br>Программное обеспечение: MS<br>Windows; MS Office;<br>Библиографические базы данных |
| ЮУрГУ, Управление<br>информатизации | 454080,<br>Челябинск,<br>Ленина, 85      | Оборудование: компьютер.<br>Программное обеспечение:<br>– MS Windows;<br>– MS Office;<br>– Business Studio.          |