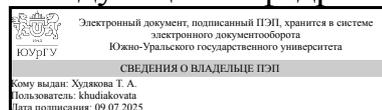


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



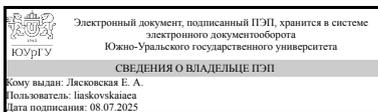
Т. А. Худякова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (научно-исследовательская работа)
для направления 38.04.02 Менеджмент
Уровень Магистратура **форма обучения** очная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

Разработчик программы,
д.экон.н., доц., профессор



Е. А. Ляскова

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

научно-исследовательская работа

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Расширение знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях. Особенностью научно-исследовательской практики является её тесная связь с другими формами самостоятельной работы и подготовка на основе её результатов выпускной квалификационной работы.

Задачи практики

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

Краткое содержание практики

Содержание научно-исследовательской практики определяется выпускающей кафедрой и конкретным направлением научных исследований студента магистратуры и может осуществляться в следующих формах:

- проведение научно-исследовательских работ в рамках госбюджетной научно-исследовательской работы кафедры (лаборатории) (сбор, анализ научно-

теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных;

- выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;
- участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столовых, дискуссий, диспутов, организуемых кафедрой, факультетом, университетом;
- самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной научной проблеме в рамках выпускной квалификационной работы;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- написание и публикация научных статей;
- подготовка к участию и участие в российских и зарубежных научно-исследовательских конференциях;

Конкретное содержание научно-исследовательской практики магистранта утверждается научным руководителем в каждом семестре и указывается в индивидуальном плане магистранта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает:- методы диагностики проблемных ситуаций в ИТ сфере на основе системного подхода
	Умеет:- вырабатывать стратегию действий организации в ИТ сфере исходя из результатов диагностики текущей ситуации
	Имеет практический опыт:- участия в процессе выработке стратегии действий в ИТ сфере
ОПК-8 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знает:- источники для поиска научной информации - библиографические базы данных научных исследований и патентов
	Умеет:- проводить критический анализ научных исследований на основе системного подхода
	Имеет практический опыт:- обоснования актуальности научных исследований

<p>ОПК-9 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</p>	<p>Знает:-принципы и методы научных исследований</p> <p>Умеет:- проводить исследования, используя современные принципы и методы</p> <p>Имеет практический опыт:- организации и проведения научных исследований</p>
<p>ПК-1 Способен управлять ИТ-продуктами и их продвижением, патентами на технологии, создаваемые в рамках ИТ-продуктов, исследованиями новых рынков и продуктовыми исследованиями, разрабатывать, согласовывать и контролировать ИТ-бюджет, реализацию бизнес-планов, ценовую политику и стратегии развития ИТ-продуктов и ИТ-портфель организации</p>	<p>Знает:- методы анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - методика проведения экспертной оценки ИТ-рынка</p> <p>Умеет:- организовывать экспертную и методическую работу для анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - проводить исследование ИТ-рынка методом экспертной оценки</p> <p>Имеет практический опыт:- организации деятельности по исследованию новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - проведения анализа ИТ-рынка с использованием метода экспертных оценок новых рынков</p>
<p>ПК-2 Способен проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации, разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий, управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, использовать инструментальные средства автоматизации и методы прикладной информатики для создания информационных систем и продуктов</p>	<p>Знает:- методы диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации - структуру и этапы использования информационных технологий</p> <p>Умеет:- проводить диагностику и проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации - разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий</p> <p>Имеет практический опыт:- диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации - разработки структуры использования информационных технологий</p>
<p>ПК-3 Способен управлять проектами в области информационных технологий и продуктов, планировать управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности, обрабатывать</p>	<p>Знает:- новые методы управления проектами в области информационных технологий и продуктов</p> <p>Умеет:- планировать управления изменениями в проектах малого и</p>

запросы на изменения, согласовывать их с заинтересованными сторонами, разрабатывать планы конфигурационного управления, правила версионирования и использования репозитория проектов	<p>среднего уровня сложности</p> <p>Имеет практический опыт:- управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности</p>
ПК-4 Способен проводить оценку состояния организации, определять бизнес-возможности и направления ее развития, разрабатывать проекты технологического предпринимательства в ИТ-сфере, управлять их эффективностью, рисками и сроками, на основе современных подходов и передовых достижений инвестиционного, системного анализа и гибких методологий управления проектами	<p>Знает:- методы оценки текущего и будущего состояния организации</p> <p>Умеет:- использовать комплекс методов и инструментов для анализа бизнес-процессов, внешнего и внутреннего контекста, факторов и условий, влияющих на деятельность организации</p> <p>Имеет практический опыт:- оценки текущего и будущего состояния организации, выявления причин несоответствия между ними, определения проблемных областей деятельности и бизнес-возможностей организации</p>
ПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, разрабатывать эконометрические и финансово-экономические модели, алгоритмы и схемы для проектов технологического предпринимательства в ИТ, готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации в ИТ-сфере	<p>Знает:- источники открытых данных по видам предпринимательской деятельности и данных о деятельности организации;</p> <p>- методы сбора, обработки, восстановления исходных данных для анализа, поиска аномальных значений, дубликатов, противоречий;</p> <p>- отечественные и зарубежные программные средства для обработки и анализа данных.</p> <p>Умеет:- собирать, актуализировать и готовить для анализа данные из открытых источников и информационных систем организации для решения задач;</p> <p>- проводить классификацию данных о внешних и внутренних факторах;</p> <p>- строить зависимости и прогнозные модели, оценивать их качество и возможность использования с использованием программных средств</p> <p>Имеет практический опыт:- разработки эконометрических и финансово-экономических моделей для разработки и управления реализацией проектов технологического предпринимательства и развития организации;</p> <p>- построения зависимостей и прогнозных моделей, оценки их качества и возможностей использования с</p>

использованием программных средств для разработки и управления реализацией проектов технологического предпринимательства

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
<p>1.О.11 Инжиниринг данных 1.О.02 Методология научного исследования</p>	<p>1.О.12 Современные технологии разработки программного обеспечения 1.О.07 Проектирование архитектуры предприятия 1.О.13 Управление разработкой и оценка эффективности информационных систем и IT-проектов 1.О.03 Системный анализ в экономике и управлении 1.О.09 Основы машинного обучения 1.О.08 Разработка цифровых решений на базе технологий 1С ФД.02 Гибкие методы управления проектами 1.О.10 Прикладные методы анализа данных Учебная практика (научно-исследовательская работа) (2 семестр) Производственная практика (эксплуатационная) (2 семестр) Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)</p>

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

Дисциплина	Требования
<p>1.О.02 Методология научного исследования</p>	<p>Знает: - научные принципы и методы исследований, - методологию научноисследовательской деятельности;- этические нормы научного исследования;- организацию процесса проведения научного исследования;- методы поиска, обобщения и критического анализа результатов научных исследований в сфере управления и ИТ -формы и способы апробации результатов научного и представления результатов научного исследования., - методы и подходы анализа</p>

	<p>профессиональной информации и ее структурирования</p> <p>Умеет: -применять на практике новые научные принципы и методы исследований, - выбирать и применять средства и методы научного исследования;- применять навыки научного реферирования и цитирования;- эффективно работать с современными источниками научной информации;- обобщать, критически оценивать результаты научных исследований в сфере управления и ИТ, - анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное- оформлять результаты анализа в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p> <p>Имеет практический опыт: - организации и проведения научных исследований, - планирования научного исследования;- поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых научных исследований;- проведения самостоятельного научного исследования и критического оценивания в сфере управления и ИТ, - структурирования информации и ее представления в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
1.О.11 Инжиниринг данных	<p>Знает: - правила версионирования и использования репозитория проектов, -инструментальные средства автоматизации и методы прикладной информатики для создания информационных систем и продуктов, - методы проектирования и разработки хранилищ и витрин данных- основы проектирования ETL/ELT pipeline для загрузки данных и их движения между инструментами- способы повышения эффективности и автоматизации процессов анализа данных, - техники валидации и очистки данных- техники развертывания и настраивания СУБД</p> <p>Умеет: - проводить версионирование, использовать репозитории проектов- обрабатывать запросы на изменения, - проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации, разрабатывать структуру, - организовывать сбор и очистку данных, удаление дубликатов, выявление и устранение ошибок- организовывать структуры данных, пригодных для аналитики, - работать с различными источниками данных- проектировать</p>

	<p>ETL/ELT пайплайны-использовать Airflow для оркестрации пайплайнов</p> <p>Имеет практический опыт: - разработки планов конфигурационного управления, версионирования и использования репозитория проектов, - по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, - осуществления ETL/ELT pipeline процессов-применения современных гибких подходов к проектированию хранилищ данных- разработки стратегии резервного копирования и восстановления хранилищ данных, - развертывания и настраивания СУБД - построения эффективных дашбордов- использования инструментов Real-time аналитики</p>
--	--

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 16.

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Организационное собрание и инструктаж по технике безопасности. Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, и выбор темы исследования. Утверждение темы и направлений поиска библиографии.	16
2.1	Утверждение плана-графика работы над ВКР: 1) постановка цели и задач исследования, определение его объекта и предмета, обоснование актуальности; 2) Анализ современного состояния проблемы и её методологического аппарата; 3) Изучение источников - теоретической базы исследования 4) Разработка библиографического списка и работа с ним: критический анализ существующих теоретических концепций, взглядов, принятых понятий и их систематизация, раскрытие используемого понятийного аппарата и / или критическая оценка имеющихся понятий, их классификация и уточнение.	92
3	Подготовка и защита ментальной карты по практике. Заполнение индивидуального плана магистранта. Публикация первой обзорной статьи по теме ВКР, включающей постановку цели и задач исследования, определение его объекта и предмета, обоснование актуальности, анализ современного состояния проблемы и её методологического аппарата.	108

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 заведующего кафедрой от 30.08.2021 №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	1	Текущий контроль	Разработка библиографического списка и работа с ним	1	5	0- библиографический список не разработан 1- библиографический список разработан, но не соответствует теме исследования 2- библиографический список разработан, но соответствует теме исследования частично 3 - библиографический список разработан, но не соответствует требованиям и теме исследования частично, работа с ним не проведена 4 - библиографический список разработан, соответствует требованиям и теме исследования, работа с ним проведена, но отсутствуют	дифференцированный зачет

						критическая оценка имеющихся понятий, их классификация и уточнение 5 - библиографический список разработан, соответствует требованиям и теме исследования, работа с ним проведена, присутствует критическая оценка имеющихся понятий, их классификация и уточнение	
2	1	Текущий контроль	Подготовка к публикации первой обзорной статьи по теме исследования	1	5	0 - первая обзорная статья по теме исследования не подготовлена к публикации 1 - первая обзорная статья по теме исследования подготовлена к публикации, но отсутствует обоснование актуальности темы исследования 2 - первая обзорная статья по теме исследования подготовлена к публикации, но обоснование актуальности темы исследования выполнено частично 3 - первая обзорная статья по теме исследования подготовлена к публикации, но не отсутствует обоснование актуальности темы исследования и анализ современного состояния проблемы и её методологического аппарата. 4 - первая	дифференцированный зачет

						<p>обзорная статья по теме исследования подготовлена к публикации, есть или обоснование актуальности исследования или анализ современного состояния проблемы и её методологического аппарата. 5 - первая обзорная статья по теме исследования подготовлена к публикации, присутствует как обоснование актуальности темы исследования, так и анализ современного состояния проблемы и её методологического аппарата.</p>	
3	1	Текущий контроль	Разработка ментальной карты по результатам НИР 1 семестра	1	5	<p>0 - ментальная карта не разработана 1 - ментальная карта разработана не соответствует заданию 2 - ментальная карта разработана, но соответствует заданию частично 3 - ментальная карта разработана, но не отражает все результаты НИР 1 семестра 4 - ментальная карта разработана, отражает все результаты НИР 1 семестра, но присутствует нарушение логики исследования 5- ментальная карта разработана, отражает все результаты НИР 1 семестра, логики</p>	дифференцированный зачет

						исследования не нарушена	
4	1	Текущий контроль	Разработка дневника и отчета по практике	1	5	0 - дневник и отчет по практике не подготовлены 1 - дневник или отчет по практике не подготовлены 2 - дневник или отчет по практике не подготовлены и/или не все разделы заполнены 3 - дневник и отчет по практике подготовлены, но не все разделы заполнены 4 - дневник и отчет по практике подготовлены, присутствуют ошибки в заполнении разделов 5 - дневник и отчет по практике подготовлены, но не все разделы заполнены правильно	дифференцированный зачет
5	1	Промежуточная аттестация	Тестирование для повышение рейтинга	-	10	При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти тестирование, которое содержит 10 вопросов, выбранных в произвольном порядке. На выполнение теста отводится 30 минут. При оценивании результатов тестирования используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной	дифференцированный зачет

						<p>деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос расценивается в 1 балл.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Максимальное количество баллов – 10. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение учебного семестра. Вопросы для подготовки к зачету представлены в разделе «Учебно-методическое обеспечение дисциплины» курса «НИР» в системе «Электронный ЮУрГУ».</p>
--	--	--	--	--	--	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

По итогам практики студент представляет руководителю практики следующие отчетные документы: дневник и отчет прохождения практики, ментальную карту и подготовленные к публикации (опубликованные) статьи по теме ВКР в соответствии с заданием. Эти документы являются условием допуска к зачету, при этом учитываются полнота и качество подготовленных отчетных документов. Зачет выставляется на основе оценок, полученных за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти собеседование с преподавателем по основным разделам практики. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по практике 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по практике 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по практике 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по практике 0...59 %. Оценка по практике вносится в «Приложение к диплому магистра».

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-1	Знает: - методы диагностики проблемных ситуаций в ИТ сфере на основе системного подхода	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: - выработать стратегию действий организации в ИТ сфере исходя из результатов диагностики текущей ситуации	+	+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: - участия в процессе выработке стратегии действий в ИТ сфере	+	+	+	+	+
ОПК-8	Знает: - источники для поиска научной информации - библиографические базы данных научных исследований и патентов	+	+	+		+
ОПК-8	Умеет: - проводить критический анализ научных исследований на основе системного подхода	+	+	+		+
ОПК-8	Имеет практический опыт: - обоснования актуальности научных исследований	+	+	+		+
ОПК-9	Знает: - принципы и методы научных исследований	+	+	+		+
ОПК-9	Умеет: - проводить исследования, используя современные принципы и методы	+	+	+		+
ОПК-9	Имеет практический опыт: - организации и проведения научных исследований	+	+	+		+
ПК-1	Знает: - методы анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - методику проведения экспертной оценки ИТ-рынка	+	+	+		+
ПК-1	Умеет: - организовывать экспертную и методическую работу для анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - проводить исследование ИТ-рынка методом экспертной оценки	+	+	+		+
ПК-1	Имеет практический опыт: - организации деятельности по исследованию новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - проведения анализа ИТ-рынка с использованием метода экспертных оценок новых рынков	+	+	+		+
ПК-2	Знает: - методы диагностики и проектирования архитектуру информационной системы (ИС) организации - структуру и этапы использования информационных технологий	+	+	+		+
ПК-2	Умеет: - проводить диагностику и проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации - разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий	+	+	+		+
ПК-2	Имеет практический опыт: - диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации - разработки структуры использования информационных технологий	+	+	+		+
ПК-3	Знает: - новые методы управления проектами в области информационных технологий и продуктов	+	+	+		+
ПК-3	Умеет: - планировать управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности	+	+	+		+
ПК-3	Имеет практический опыт: - управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности	+	+	+		+
ПК-4	Знает: - методы оценки текущего и будущего состояния организации	+	+	+		+
ПК-4	Умеет: - использовать комплекс методов и инструментов для анализа бизнес-процессов, внешнего и внутреннего контекста, факторов и условий, влияющих на деятельность организации	+	+	+		+
ПК-4	Имеет практический опыт: - оценки текущего и будущего состояния организации, выявления причин несоответствия между ними, определения проблемных областей деятельности и бизнес-возможностей организации	+	+	+		+
ПК-5	Знает: - источники открытых данных по видам предпринимательской	+	+	+		+

	деятельности и данных о деятельности организации; - методы сбора, обработки, восстановления исходных данных для анализа, поиска аномальных значений, дубликатов, противоречий; - отечественные и зарубежные программные средства для обработки и анализа данных.					
ПК-5	Умеет: - собирать, актуализировать и готовить для анализа данные из открытых источников и информационных систем организации для решения задач; - проводить классификацию данных о внешних и внутренних факторах; - строить зависимости и прогнозные модели, оценивать их качество и возможность использования с использованием программных средств	+	+	+		+
ПК-5	Имеет практический опыт: - разработки эконометрических и финансово-экономических моделей для разработки и управления реализацией проектов технологического предпринимательства и развития организации; - построения зависимостей и прогнозных моделей, оценки их качества и возможностей использования с использованием программных средств для разработки и управления реализацией проектов технологического предпринимательства	+	+	+		+

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:

1. Стандарт организации. Система управления качеством образовательных процессов : Курсовая и выпускная квалификационная работа. Требования к содержанию и оформлению : СТО ЮУрГУ 21-2008 : введ. впервые Текст Т. И. Парубочая и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 54, [1] с. ил.

2. Преддипломная практика и выпускная квалификационная работа (проект) Текст метод. указания по специальности 080105 "Фининсы и кредит" и др. экон. специальностям В. Л. Зонов и др.; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 77 с. электрон. версия

3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований Текст учеб. пособие для бакалавров и специалистов М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Дашков и К, 2013. - 243 с. 21 см.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Магистерская диссертация
2. Руководство по написанию ВКР (магистерской диссертации)
3. Индивидуальный план студента магистратуры

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Федорович, В. О. Магистерская диссертация : учебно-методическое пособие / В. О. Федорович. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-00148-122-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/164654
2	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Государственная итоговая аттестация по направлениям подготовки "Экономика", "Менеджмент" для магистров [Текст : непосредственный] : учеб. пособие / Е. А. Лясковская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Приклад. экономика ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569515
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Магистерская подготовка : образовательная, научно-исследовательская и организационно-управленческая составляющие [Текст] : учеб. пособие для магистрантов / Е. А. Лясковская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. на предприятиях стр-ва и землеустройства ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000561847
4	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Аналитическая экономика [Текст] : учеб. пособие для магистрантов / Е. А. Лясковская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. на предприятиях стр-ва и землеустройства ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000561856
5	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09444-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/book/osnovy-nauchnoy-deyatelnosti-studenta-magisterskaya-dissertaciya-474288

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

<p>Кафедра Цифровая экономика и информационные технологии ЮУрГУ</p>	<p>454080, Челябинск, пр. Ленина, 87</p>	<p>Рабочие станции, комплект сетевого оборудования, обеспечивающие соединение всех компьютеров установленных в классе в единую сеть с выходом через прокси сервер в интернет. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше, Пакет офисных программ MS Office 2007 и выше, антивирусные программы, веб-браузер, свободно распространяемая система Anaconda, система контроля версий.</p>
<p>Учебная лаборатория "ИТ-ЛАБ" кафедры "Цифровая экономика и информационные технологии", ЮУрГУ</p>	<p>454080, Челябинск, пр.Ленина, 87</p>	<p>Рабочие станции, комплект сетевого оборудования, обеспечивающие соединение всех компьютеров установленных в классе в единую сеть с выходом через прокси сервер в интернет. Программное обеспечение: операционная система MS Windows 7 и выше, Пакет офисных программ MS Office 2007 и выше, антивирусные программы, веб-браузер, свободно распространяемая система Anaconda, система контроля версий.</p>