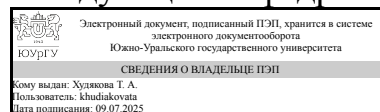


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



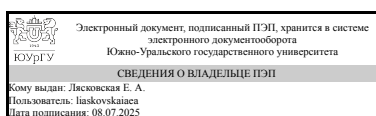
Т. А. Худякова

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. Лясковская

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

ОПК-9 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	Знает:-принципы и методы научных исследований
	Умеет:- проводить исследования, используя современные принципы и методы
	Имеет практический опыт:- организации и проведения научных исследований
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	Знает:- методы анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - методику проведения экспертной оценки ИТ-рынка
	Умеет:- организовывать экспертную и методическую работу для анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере - проводить исследование ИТ-рынка методом экспертной оценки
	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 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	Знает:- методы диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации - структуру и этапы использования информационных технологий
	Умеет:- проводить диагностику и проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации - разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий
	Имеет практический опыт:- диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации - разработки структуры использования информационных технологий
ПК-3 Способен управлять проектами в области информационных технологий и продуктов, планировать управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности, обрабатывать	Знает:- новые методы управления проектами в области информационных технологий и продуктов
	Умеет:- планировать управления изменениями в проектах малого и

запросы на изменения, согласовывать их с заинтересованными сторонами, разрабатывать планы конфигурационного управления, правила версионирования и использования репозитория проектов	среднего уровня сложности Имеет практический опыт:- управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности
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	Знает:- методы и подходы для определения бизнес-возможности организации и направлений ее развития
	Умеет:- использовать комплекс методов и инструментов для определения бизнес-возможности организации и направлений ее развития
	Имеет практический опыт:- анализа бизнес-возможности организации и направлений развития организации в ИТ-сфере
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	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.
	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
	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

3. Место практики в структуре ОП ВО

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

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

Дисциплина	Требования
1.О.03 Системный анализ в экономике и управлении	Знает: - основные положения, принципы и законы общей теории систем , - определения, свойства, классификацию систем, основные свойства и закономерности их эволюции, - основные положения, принципы, процедуры и методологию системного анализа;- основы теории системных исследований, методологию формирования (представления) и анализа экономических ситуаций Умеет: - использовать принципы и законы общей теории систем для решения нестандартных задач в междисциплинарном контексте, -- идентифицировать и структурировать системы;- применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа систем;- создавать имитационные модели; Имеет практический опыт: - разработки

	математических моделей для решения нестандартных задач в междисциплинарном контексте, - применения положений системного подхода и системного анализа при исследовании проблемных ситуаций в теории и практике;- проведения исследования экономических процессов с применением инструментария системного анализа;- имитационного моделирования для решения проблемных ситуаций и интерпретации полученных результатов;- принятия решений на основе результатов имитационного исследования; - проведения исследования экономических процессов с применением инструментария системного анализа.
1.О.02 Методология научного исследования	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 профессиональной информации и ее структурирования 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 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
1.О.11 Инжиниринг данных	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 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 ETL/ELT пайплайны-использовать Airflow для оркестрации пайплайнов 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
Учебная практика (научно-исследовательская работа) (1 семестр)	Знает: - методы анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере- методику проведения экспертной оценки ИТ-рынка, - новые методы управления проектами в области информационных технологий и продуктов, - принципы и методы научных исследований, - методы диагностики и проектирования

архитектуру информационной системы (ИС) организации- структуру и этапы использования информационных технологий, - источники для поиска научной информации- библиографические базы данных научных исследований и патентов, - 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., - методы диагностики проблемных ситуаций в ИТ сфере на основе системного подхода, - методы оценки текущего и будущего состояния организации

Умеет: - организовывать экспертную и методическую работу для анализа новых рынков и продуктовых исследований в ИТ-сфере- проводить исследование ИТ-рынка методом экспертной оценки, - планировать управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности, - проводить исследования, используя современные принципы и методы, - проводить диагностику и проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации- разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий, - проводить критический анализ научных исследований на основе системного подхода, - 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, - вырабатывать стратегию действий организации в ИТ сфере исходя из результатов диагностики текущей ситуации, - использовать комплекс методов и инструментов для анализа бизнес-процессов, внешнего и внутреннего контекста, факторов и условий, влияющих на деятельность организации

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, - управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности, - организации и проведения научных исследований, - диагностики и проектирования архитектуры информационной системы (ИС) организации- разработки структуры использования информационных технологий, - обоснования актуальности научных исследований, - 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, - участия в процессе выработке стратегии действий в ИТ сфере, - оценки текущего и будущего состояния организации, выявления причин несоответствия между ними, определения проблемных областей деятельности и бизнес-возможностей организации
--	---

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 16.

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Организационное собрание и инструктаж по технике безопасности. Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с методами и инструментальным обеспечением исследований, используемых при проведении научных работ в данной области. Обоснования методического аппарата.	12
2	Утверждение методического аппарата исследования. Разработка методологии сбора данных, выбор методов обработки результатов, оценка достоверности и достаточности полученных результатов для завершения работы над ВКР	68
3	Подготовка и защита ментальной карты по практике. Заполнение индивидуального плана магистранта. Публикация второй статьи по теме ВКР, включающей методическое обоснование исследования, а также разработанную магистрантом экономико-математическую	28

	модель.	
--	---------	--

6. Формы отчетности по практике

По окончанию 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	2	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	дифференцированный зачет

						учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос расценивается в 1 балл. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 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».	
2	2	Текущий контроль	Выбор и обоснование методического аппарата исследования. Методы сбора данных и обработки результатов исследования.	1	5	0 - методический аппарат исследования не разработан 1 - методический аппарат исследования разработан, но не соответствует теме исследования 2- методический аппарат исследования разработан, но не обоснован, соответствует требованиям частично 3 -	дифференцированный зачет

						методический аппарат исследования разработан, но соответствует требованиям и теме исследования частично, работа с ним не проведена 4 - методический аппарат исследования разработан, соответствует требованиям и теме исследования, работа с ним проведена, но отсутствуют критическая оценка имеющихся методов, их классификация и уточнение 5 - методический аппарат исследования разработан, соответствует требованиям и теме исследования, работа с ним проведена, присутствует критическая оценка имеющихся методов, их классификация и уточнение	
3	2	Текущий контроль	Подготовка к публикации обзорной статьи по теме исследования	1	5	0 - статья по теме исследования не подготовлена к публикации 1 - статья по теме исследования подготовлена к публикации, но не соответствует требованиям 2 - статья по теме исследования подготовлена к публикации	дифференцированный зачет

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

						3 - ментальная карта разработана, но не отражает все результаты НИР 2 семестра 4 - ментальная карта разработана, отражает все результаты НИР 2 семестра, но присутствует нарушение логики исследования 5- ментальная карта разработана, отражает все результаты НИР 2 семестра, логики исследования не нарушена	
5	2	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 и/или не все разделы заполнены 2 - дневник и отчет по практике не подготовлены 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

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: - вырабатывать 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	+	+	+	+	+

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

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 115 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-09444-2. https://urait.ru/book/osnovy-nauchnoy-deyatelnosti-studenta-magisterskaya-dissertaciya-494080
2	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 https://e.lanbook.com/book/164654
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	Лясковская, Е.А. Государственная итоговая аттестация по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент» для магистров: учебное пособие / Е.А. Лясковская. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 100 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569515

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, Челябинск, пр. Ленина, 87	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.
Учебная лаборатория "ИТ-ЛАБ" кафедры "Цифровая экономика и информационные технологии", ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр.Ленина, 87	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.