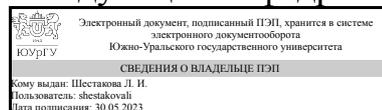


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



Л. И. Шестакова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Производственная практика (научно-исследовательская работа)  
для направления 38.04.02 Менеджмент

**Уровень** Магистратура

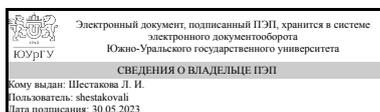
**магистерская программа** Геоинформационные системы в управлении

**форма обучения** очно-заочная

**кафедра-разработчик** Международные отношения, политология и регионоведение

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,  
к.техн.н., доц., заведующий  
кафедрой



Л. И. Шестакова

# 1. Общая характеристика

## Вид практики

Производственная

## Тип практики

научно-исследовательская работа

## Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

## Цель практики

Целью НИР является подготовка к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры и видами профессиональной деятельности, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 3++

## Задачи практики

Стимулирование интереса к научно-исследовательской работе; обеспечение правильного понимания сущности самостоятельных умений в процессе научного поиска; раскрытие приемов научного познания; формирование навыков публичных выступлений; формирование навыков исследовательской и аналитической работы; развитие навыков проектной деятельности в области создания программного обеспечения.

## Краткое содержание практики

Третий и четвертый этапы – развитие и совершенствование умений научно-исследовательской работы за счет овладения творческой деятельностью как одного из условий самообразования и самореализации в научной деятельности.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-1 способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями	Знает: статистические методы сравнительного анализа научной информации
	Умеет: проводить анализ полученной информации
	Имеет практический опыт: научного анализа статистической информации
ПК-7 способность использовать количественные и качественные методы	Знает: как использовать количественные и качественные методы для проведения

для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения	прикладных исследований и управления бизнес-процессами
	Умеет: использовать количественные и качественные методы, готовить аналитические материалы по результатам исследования
	Имеет практический опыт: применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, подготовки аналитических материалов по результатам их применения

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Управление IT-сервисами Процессный подход в управлении Анализ бизнес-данных Компьютерные технологии в научных исследованиях Технологии защиты информации Производственная практика (научно-исследовательская работа) (2 семестр)	Информационные технологии для эффективного управления Производственная практика (научно-исследовательская работа) (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Компьютерные технологии в научных исследованиях	Знает: количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения Умеет: готовить аналитические материалы по результатам применения методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами Имеет практический опыт: использования количественных и качественных методов при проведении прикладных исследований и в управлении бизнес-процессами
Процессный подход в управлении	Знает: сложившуюся в отечественной и зарубежной практике терминологию информационного моделирования, информационных систем, виды информации,

	<p>циркулирующей в организации; методы, средства и технологию анализа информационных ресурсов предприятий; разработки различных моделей данных и ИС; анализа проектных решений ИС, сопровождения ИС, архитектуру, устройство и функционирование современных информационных систем</p> <p>Умеет: моделировать, проектировать и осуществлять организацию эксплуатацию информационных систем и информационно-компьютерных технологий, обрабатывать с использованием современного программного обеспечения текстовую и графическую информацию, содержащуюся в поступающих информационных запросах</p> <p>Имеет практический опыт: моделирования и проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ, обработки и анализа поступающих информационных запросов для получения информации</p>
Управление IT-сервисами	<p>Знает: основные принципы и подходы управления IT-сервисами, процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов), теоретические основы и общие принципы построения моделей жизненного цикла информационных систем; основные принципы и подходы к управлению жизненным циклом информационных систем; методы и технологии реализации отдельных процессов жизненного цикла информационных систем; современные стандарты и методики проектирования профиля жизненного цикла информационных систем</p> <p>Умеет: управлять процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов), использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла IT-инфраструктуры предприятий; организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом IT-инфраструктуры предприятия</p> <p>Имеет практический опыт: применения современного инструментария IT-сервисов, владения методами управления процессами создания и использования информационных</p>

	<p>сервисов (контент-сервисов); владения методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия, проведения анализа жизненного цикла информационной системы; в выборе методов реализации основных процессов жизненного цикла информационной системы</p>
<p>Технологии защиты информации</p>	<p>Знает: теоретические основы криптографии, корпоративную стратегию, программы организационного развития, средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений; технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации; организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации, основы разработки корпоративной стратегии, программы организационного развития</p> <p>Умеет: применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов, пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке; оценивать качество готового программного обеспечения, применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов</p> <p>Имеет практический опыт: работы с инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем, владения методами и средствами технической защиты информации; методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации, владения инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем</p>
<p>Анализ бизнес-данных</p>	<p>Знает: принципы построения математических моделей; математические методы, используемые для информационной поддержки принятия управленческих решений по оптимизации хозяйственных рисков, управлению запасами, сбытом, товарными потоками, в том числе в</p>

	<p>условиях конфликта целей; об основных направлениях исследований, направленных на развитие методологии и математических методов обоснования и информационной поддержки принятия управленческих решений применительно к различным объектам бизнеса; о теоретических и прикладных проблемах, ограничивающих применение математических методов в бизнесе и управлении, и о перспективах их решения</p> <p>Умеет: интерпретировать формальные записи изученных экономико-математических моделей, модифицировать их применительно к специфике конкретного объекта приложения, объяснять их содержание в процессе профессиональной коммуникации; обосновывать конкретные управленческие решения на основе применяемых математических методов; оценивать адекватность и достоверность результатов применения изученных экономико-математических методов в бизнесе и управлении</p> <p>Имеет практический опыт: профессиональной коммуникации со специалистами в области математических методов экономики; применения программного обеспечения при решении прикладных задач математической поддержки принятия решений, входящих в состав MS EXCEL</p>
<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) (2 семестр)</p>	<p>Знает: современные подходы сбора и анализ научной информации для проведения исследований, количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, как готовить аналитические материалы по результатам их применения</p> <p>Умеет: готовить отчеты на основании аналитических материалов, готовить отчеты на основании аналитических материалов</p> <p>Имеет практический опыт: подготовки аналитических материалов по результатам проведенных исследований, применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами</p>

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 8, часов 288, недель 16.

## 5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Составление индивидуального плана выполнения НИР	10
2	Анализ и сопоставление схожих решений по теме исследования	76
3	Разработка теоретической части проекта в рамках НИР	178
4	Подготовка и защита отчета по НИР	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 заведующего кафедрой от 31.08.2016 №2.

## 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	3	Текущий контроль	ЭТАП 1 Анализ и сопоставление схожих решений по теме исследования	0,5	5	5 баллов - Произведен анализ и сопоставление 5 схожих решений по теме исследования в полном объеме; 4 балла - Произведен анализ и сопоставление 4 схожих решений по теме исследования в полном объеме; 3 балла - Произведен анализ и сопоставление 3	дифференцированный зачет

						схожих решений по теме исследования в полном объеме; 2 балла - Произведен анализ и сопоставление 2 схожих решений по теме исследования в полном объеме; 1 балл - Произведен анализ и сопоставление 1 схожего решения по теме исследования в полном объеме; 0 баллов – Не произведен анализ и сопоставление схожих решений по теме исследования	
2	3	Текущий контроль	ЭТАП 2 Разработка теоретической части проекта в рамках НИР	0,5	5	5 баллов – полностью разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР; 4 балла – разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР в объеме 70%; 3 балла – разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР в объеме 50%; 2 балла – разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР в объеме 30%; 1 балла – разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР 20%; 0 баллов – не разработана теоретическая часть проекта в рамках НИР.	дифференцированный зачет
3	3	Промежуточная аттестация	Презентация и защита отчета	-	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: –	дифференцированный зачет

					<p>Соответствие заданию: 1 балл – полное соответствие заданию 0 баллов – не соответствие заданию</p> <p>– Качество пояснительной записки: 3 балла – пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала</p> <p>Библиографический список содержит не менее 30 источников по теме исследования, в том числе 20 процентов на иностранном языке 2 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенный материал.</p> <p>Библиографический список содержит от 30 до 20 источников по теме исследования, в том числе от 20 до 10 процентов на иностранном языке 1 балл – пояснительная записка имеет необходимые разделы, но имеет в ней просматривается непоследовательность.</p> <p>Библиографический список содержит менее 10 источников по теме исследования, в том числе менее 2 процентов на иностранном языке 0 баллов –</p> <p>пояснительная записка не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры.</p> <p>Библиографический список отсутствует –</p> <p>Защита отчета: 1 балл – при защите студент показывает глубокое</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, легко отвечает на поставленные вопросы; 0 баллов – при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки Максимальное количество баллов – 5.
--	--	--	--	--	--	--

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

За неделю до окончания семестра студент сдает преподавателю отчет. В процессе демонстрации на защите проверяется: соответствие плану НИР. Преподаватель выставляет предварительную оценку и допускает студента к защите. В последнюю неделю семестра проводится защита отчета НИР. На защиту студент предоставляет: 1. Презентацию 2. Пояснительную записку на не менее 10 страницах в отпечатанном виде, которая содержит: План работы Реферативный обзор Библиографический список источников по теме исследования (ГОСТ 7.1 2003 «Библиографическая запись») Предварительное техническое задание Защита НИР выполняется в публично. На защите студент коротко (10мин.) докладывает об основных результатах НИР, и отвечает на вопросы.

## 7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ПК-1	Знает: статистические методы сравнительного анализа научной информации	+	+	+
ПК-1	Умеет: проводить анализ полученной информации	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: научного анализа статистической информации	+	+	+
ПК-7	Знает: как использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами		+	+
ПК-7	Умеет: использовать количественные и качественные методы, готовить аналитические материалы по результатам исследования		+	+
ПК-7	Имеет практический опыт: применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, подготовки аналитических материалов по результатам их применения		+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## Печатная учебно-методическая документация

### а) основная литература:

1. Басовский, Л. Е. Менеджмент [Текст] учеб. пособие по экон. и упр. специальностям Л. Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 214, [1] с.
2. Мишин, В. М. Исследование систем управления [Текст] учеб. для вузов по специальности "Менеджмент организации" В. М. Мишин. - 2-е изд. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. - 527 с. ил.
3. Фатхутдинов, Р. А. Инновационный менеджмент [Текст] учеб. по экон. и техн. специальностям и направлениям вузов Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд., испр. и доп. - СПб. и др.: Питер, 2010. - 442 с.
4. Фатхутдинов, Р. А. Управленческие решения [Текст] учеб. для вузов по специальности и направлению "Менеджмент" Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 342, [1] с. ил.

### б) дополнительная литература:

1. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] учеб. пособие по направлению "Менеджмент" В. В. Кукушкина. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 263, [1] с. ил.

### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ к прохождению практики: научно-исследовательская работа (3 сем.)

## Электронная учебно-методическая документация

Нет

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

### Перечень используемого программного обеспечения:

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

### Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие
----------------------------	-------------------------	--

		<b>прохождение практики</b>
Научно-образовательный центр "Геоинформационные системы", ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр.Ленина, 78в	Компьютеры, проектор, экран