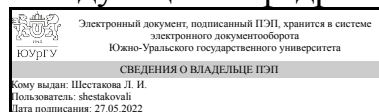


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



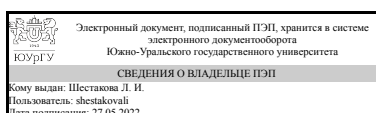
Л. И. Шестакова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности
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

практика по профилю профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Формирование навыков и умений сбора, обработке, преобразованию цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания, владением картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов, умением проектировать и создавать новые виды картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений

Задачи практики

В процессе прохождения практики студент должен формирует умения и навыки при решении следующих задач:

1. сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания;
2. овладение картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования;
3. овладение методами мониторинга природных ресурсов;
4. научиться проектировать и создавать новые виды картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений

Краткое содержание практики

Во время прохождения практики магистрант осуществляет производственную деятельность по профилю специальности с целью поиска различной информации, характеризующей деятельность предприятия, проводит анализ и оценку этой информации для последующей подготовки и принятия управленческих решений с помощью геопространственного анализа

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-5 способность выполнять сбор, обработку, преобразование цифровой	Знает:современные возможности специализированных

пространственной информации топографического и тематического содержания, владением картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов, умением проектировать и создавать новые виды картографических произведений	геоинформационных систем и технологий
	Умеет: работать с компьютерной техникой, специализированными техническими средствами и ПО
	Имеет практический опыт: систематизации поступающих информационных запросов на получении информации

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Географическое позиционирование в задачах управления	Управление природопользованием посредством геоинформационных систем Геопространственный анализ при решении задач менеджмента Использование данных дистанционного зондирования земли в управлении Производственная практика, научно-исследовательская работа (4 семестр) Производственная практика, преддипломная практика (5 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Географическое позиционирование в задачах управления	Знает: стандарты взаимодействия систем, предметную область использования геоинформационных систем; физические основы работы систем глобального позиционирования (GNSS), основные существующие и проектируемые GNSS (GPS, ГЛОНАСС, Galileo) и их отличия, типы спутниковых приемников, концепции интеграции GNSS с другими геодезическими приборами, основы работы систем высокоточного позиционирования (СВТП) и области их применения Умеет: анализировать и обрабатывать с использованием современных программных средств текстовую и графическую информацию, осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем геоинформационного позиционирования при проведении полевых работ,

	<p>а также их конвертацию и интеграцию с другими пространственными данными; оценивать точность позиционирования, производить измерения с помощью системы высокоточного позиционирования</p> <p>Имеет практический опыт: работы с геоинформационными системами, навыками сбора пространственных данных с помощью систем геоинформационного позиционирования; конвертации данных из форматов, используемых в GNSS-приемниках, в общераспространенные ГИС-форматы и обратно, загрузки картографических материалов в GNSS-приемники, совмещения с векторными слоями и космическими снимками в ПО ГИС.</p>
--	---

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Подготовительный. План работы Формирование задания.	20
2	Основной. 1. сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания; 2. проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений	60
3	Заключительный. Оформление и сдача отчета. Защита.	28

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 14.04.2017 №303-08-30/1.

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	Текущий контроль	Подготовительный. План работы Формирование задания.	0,2	5	5 баллов - План и Задание представлены в полном объеме; 4 балла - План и Задание представлены в объеме 70% ; 3 балла - План и Задание представлены в объеме 50% ; 2 балла - План и Задание представлены в объеме 30% ; 1 балла - План и Задание представлены в объеме 20%; 0 баллов - План и Задание не представлены	дифференцированный зачет
2	2	Текущий контроль	отчет ЭТАП 2 Основной.	0,8	5	Промежуточный отчет ЭТАП 2 Основной. Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания. Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений проверка 5 баллов - Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания.	дифференцированный зачет

					<p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены в полном объеме; 4 балла - Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания.</p> <p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены в объеме 70%; 3 балла - Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания.</p> <p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены в объеме 50%; 2 балла - Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>тематического содержания.</p> <p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены в объеме 30%; 1 балл -</p> <p>Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания.</p> <p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены в объеме 20%; 0 баллов</p> <p>–не представлен отчет раздела: Сбор, обработка, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания.</p> <p>Проектирование и создание новых видов картографических произведений для последующей подготовки и принятия управленческих решений представлены</p>	
3	2	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	-	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-	дифференцирован зачет

					<p>рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: –</p> <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; 2 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенный материал; 1 балл – пояснительная записка имеет необходимые разделы, но в ней просматривается непоследовательность; 0 балл – пояснительная записка не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. – Защита отчета: 1 балл – при защите студент показывает глубокое 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,</p>
--	--	--	--	--	--

						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 заданию. Преподаватель выставляет предварительную оценку и допускает студента к защите. В последнюю неделю семестра проводится защита отчета по практике. На защиту студент предоставляет: 1. дневник практики; 2. пояснительную записку на не менее 10 страниц в отпечатанном виде, которая содержит: план работы; реферативный обзор; библиографический список источников по теме практики (ГОСТ 7.1 2003 «Библиографическая запись»). Защита отчета о практике выполняется в публично. На защите студент коротко (10 мин.) докладывает об основных результатах практики, и отвечает на вопросы.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ПК-5	Знает: современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий	+	+	+
ПК-5	Умеет: работать с компьютерной техникой, специализированными техническими средствами и ПО	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: систематизации поступающих информационных запросов на получении информации	+	+	+

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. Основы геоинформатики Кн. 1 Учеб. пособие для вузов по специальности 013100 "Экология" и направлению 511100 "Экология и природопользование": В 2 кн. Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.; Под ред. В. С. Тикунова. - М.: Academia, 2004. - 345,[2] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания к производственной практике.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Шешукова, Т.Г. Теория и практика контроллинга. [Электронный ресурс] / Т.Г. Шешукова, Е.Л. Гуляева. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2008. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5381 —
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Костюк А.В., Бобонец С.А., Флегонтов А.В., Черных А.К. Информационные технологии. Базовый курс: учебник Издательство "Лань" Программные средства ГИС «Гармония», 7.1.1. Общие сведения о геоинформационных системах, Глава 7. Геоинформационные технологии

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. -Business Studio. Учебная версия(бессрочно)
3. -GeoGebra(бессрочно)
4. ООО Эксперт системс-Программа для оценки финансового состояния предприятия Audit Expert 4(бессрочно)
5. ООО Эксперт Системс-Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Project Expert for WINDOWS(бессрочно)
6. -Project Expert(бессрочно)
7. 1С-1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях(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 прохождение практики
ФГУП Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ	454090, г.Челябинск, пр.Ленина, 35, оф.236	техническая и финансовая документация
ООО "Уральский Аналитический Центр +"	454139, Челябинск, Ачинская, 21-4	оборудование компьютерных залов , техническая и финансовая документация
Научно-образовательный	454080,	компьютеры, проектор, экран

центр "Геоинформационные системы", ЮУрГУ	Челябинск, пр.Ленина, 78в	
Дорожный центр диагностики путевого хозяйства ЮУЖД (филиал ОАО "РЖД")	454000, г. Челябинск, Стекольная, 47а	техническая и финансовая документация
ЮУрГУ, Управление капитального ремонта	454080, Челябинск, Ленина, 76	компьютерный класс на 18 компьютеров, проектор, экран
ПАО "ЧЭМК"	454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80-п	оборудование компьютерных залов , техническая и финансовая документация