Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет дата подписания: 18.04.2013 15:15:47 уникальный программный ключ. 2002 государственное образовательное учреждение высшего образования 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова Приложение 2

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ: НИР

Направления подготовки

05.03.03 Картография и **Геоинформатика**

Направленность (профиль)

Геоинформатика

Производственная практика: НИР: методические указания по выполнению производственной практики: НИР по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика Сост. П.В. Тарасенко, В.М. Янюк, В.А. Тарбаев // ФГБОУ ВПО Вавиловский университет. — Саратов, 2022.-13 с.

Целью производственной практики: НИР является сбор, обработка и анализ материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы. Производственная практика: НИР в соответствии с ООП ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика представляет собой вид самостоятельной работы, непосредственно ориентированной на формирование и развитие у бакалавров профессиональных знаний и навыков в сфере картографии и геоинформатики, а также самостоятельной научно-исследовательской работы, опыта исследований актуальной научно-производственной проблемы, разрабатываемой в выпускной квалификационной работе.

общие положения

Производственная практика: НИР является составной частью основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в изучении концептуальных проблем в области картографии и геоинформатики, включая решение прикладных задач картографии и геоинформатики.

Целью производственной практики: НИР обучающегося является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы при решении задач актуальной научно-производственной проблемы в сфере картографии и геоинформатики.

Основными задачами в процессе выполнения производственной практики: НИР, являются:

Формирование и развитие научно-исследовательской компетентности обучающихся достигается посредством решения следующих задач:

- умение правильно управлять деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости её целью, умения осуществлять кадастровый учет и государственную регистрацию прав на объекты недвижимости;
- усвоение навыков выполнять отдельные технологические операции по созданию космических проектов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗс целью создания картографических произведений на основе использования данных ДЗЗ;
- освоение и применение на практике методов определения стратегии применения технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных ДЗЗ для применения и управления знаниями в области создания картографических произведений на основе использования данных ДЗ;
- выработка способности и умения выполнения технологических операций по работе с геоинформационными системами государственного или муниципального уровня для выполнения операции в геоинформационных системах разного уровня;
- апробации новых методов выполнения технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем оказания сервисных услуг в геоинформационных системах при выполнении работы по составлению картографических произведений.

Производственная практика: НИР, выполняемая обучающимся, направлена на формирование практических навыков в соответствии с определенным видом научно-исследовательской деятельности, предполагающей:

- осуществлять кадастровый учет и государственную регистрацию прав на объекты недвижимости;
 - создавать картографические произведения на основе использования данных ДЗЗ;
- применять и управлять знаниями в области создания картографических произве-дений на основе использования данных ДЗЗ;
 - выполнять операции в геоинформационных системах разного уровня;
- оказывать сервисные услуги в геоинформационных системах, выполнять работу по составлению картографических произведений.

Образовательным стандартом предусмотрены следующие способы проведения научно-исследовательской работы: стационарная, выездная и выездная полевая.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК: НИР, МЕСТО ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯИ

Способы организации выполнения производственной практики: НИР работа определяются ООП ВО, по направлению 05.03.03 Картография и геоинформатика. Форма её выполнения индивидуальная и осуществляется непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для выполнения научно-исследовательская работы. Общая трудоемкость научно-исследовательской работы 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недель.

Выбор места производственной практики: НИР осуществляется одним из следующих способов:

- 1) Обучающиеся определяют интересующую их проблему, тему ВКР, объект и предмет исследования, после чего осуществляется поиск организации, где они смогут получить необходимую информацию для написания диссертации.
- 2) Место научно-исследовательской работы выбирается выпускающей кафедрой из числа учреждений научного и научно-производственного профиля, ведущих научные разработки в области, соответствующей направлению подготовки бакалаврской выпускной квалификационной работы.

Научно-исследовательская работа (НИР) обучающихся проводится в рамках общей концепции бакалаврской подготовки. Предусмотрено разделение этого вида работы на 5 этапов (таблица 1):

Таблица 1. - Содержание производственной практики: НИР обучающихся

Этап НИР	Содержание этапа
1Подготовка к исследованиям	Выбор и обоснование актуальности темы исследования, выделение решаемой проблемы и противоречий.
	Общее ознакомление с проблемой исследования, предварительный анализ имеющейся информации и её источников.
2. Разработка программы и плана исследова-	Формулировка цели исследования и постановка конкретных задач исследования.
ний	Определение объекта и предмета исследования.
	Построение программы и плана исследования. Выбор методов и разработка методики проведения исследования.
3. Организация и проведение исследования	Сбор информации об объекте исследования. Непосредственное исследование, организация и проведение научной работы.
дение исследования	Анализ и обобщение полученных результатов, проверка исходных гипотез на основе полученных фактов
А Антобония позун то	Формулировка предварительных выводов, их апробирование и уточнение.
4. Апробация результатов исследования	Формулировка заключительных выводов, оценка полученных результатов, разработка практических рекомендаций и их апробирование на объекте исследования
	Описание процесса исследования и его результатов, выводы о возможности использования результатов при подготовке ВКР

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭТАПОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ: НИР

2.1 Подготовка к выполнению производственной практики: НИР, обоснование темы исследований выпускной квалификационной работы

Производственная практика: НИР позволяет закрепить знания методологии и методики исследований в сфере картографии и геоинформатики, собрать и систематизировать информацию, необходимую для написания выпускной квалификационной работы. ВКР является квалификационной работой, завершающей обучение, и то, как ее автор умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения актуальности, экономической и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность. Процесс научного исследования традиционно представляется в виде следующей последовательности:

- Обоснование актуальности выбранной темы.
- Постановка цели и конкретных задач исследования.
- Определение объекта и предмета исследования.
- Выбор метода (методики) проведения исследования.
- Процесс исследования, используя различные методы получения и обработки информации об объектах исследования, его характеристиках и происходящих процессах.
 - Обсуждение результатов исследования.
 - Формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Каждое научное исследование проводится для того, чтобы преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов. Эти трудности могут проявлять себя в так называемых проблемах или проблемных ситуациях (существующее научное знание может быть недостаточным для решения задач познания).

Правильная и ясная формулировка и постановка проблем имеют важное значение для прохождения преддипломной практики. Подготовительный этап в очень большой степени определяет стратегию исследования, направление научного поиска и его результат.

Для начинающего исследователя успешное проведение научного поиска возможно только при существующем сформировавшемся научном коллективе, который занимается исследованиями располагает научным заделом, экспериментальной и информационной базой. В этом плане тема ВКР должна вписываться в направления научных исследований кафедры. На кафедре «Землеустройство и кадастра» Вавиловского университета научный поиск ведется по следующим направлениям, где используется картография и геоинформатика:

- Информационное обеспечение оценки земель сельскохозяйственного назначения.
- Мелиоративно-ландшафтное размещение орошаемых земель.
- Природоохранная организация территории сельскохозяйственных предприятий.
- Противоэрозионная организация территории сельскохозяйственных предприятий.
- -. Исследование сельских территорий с использованием ГЛОНАСС.
- Формирование и управление сельскими территориями на основе пространственных данных кадастра.
 - Использование геоинформационных технологий при мониторинге земель.

2.2 Разработка программы и плана исследований

Определенная на подготовительном этапе актуальность проведения научных исследований следует оценить с позиций принятой концепции исследования.

От доказательства актуальности выбранной темы необходимо перейти к формулировке цели исследования, а также указать на конкретные задачи, которые предстоит решать в соответствии с этой целью. Далее формулируются объект и предмет исследования. Объект - это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения. Предмет - это то, что находится в границах объекта. Объект и предмет исследования как категории научного процесса соотносятся между собой как общее и частное. В объекте выделяется та часть, которая служит предметом исследования. Важным для научного исследования является выбор методов ис-

следования, которые служат инструментом в поиске фактического материала на этапе полевых исследований. Анализ опыта исследований позволяет построить программу и план прохождения практики.

2.3 Организация и проведение исследования

Результатом научно-исследовательской работы на третьем этапе является подробный обзор литературы по теме ВКР, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках научного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов. Кроме того, на этом этапе завершается сбор фактического материала для выпускной квалификационной работы, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения исследовательской работы.

2.4 Апробация результатов исследования

Разрабатываемые и используемые в ходе научно-исследовательских работ модели, методы требуют апробации на конкретном объекте исследования. Основным методом производственных исследований является измерение. В отличие от сравнения является более точным познавательным средством. Измерение нередко ассоциируется с определением численного значения некоторой величины посредством единицы измерения. Ценность этой процедуры в том, что она дает точные, количественно определенные сведения об окружающей действительности. Важнейшим показателем качества измерения, его научной ценности является точность, которая зависит от применяемых методов и от имеющихся измерительных приборов.

В производственных исследованиях измерение занимает такое же важное место, как наблюдение и сравнение. Экспериментальное изучение объектов по сравнению с наблюдением имеет ряд преимуществ: в процессе эксперимента становится возможным изучение того или иного явления в «чистом виде»; эксперимент позволяет исследовать свойства объектов действительности в экстремальных условиях; важнейшим достоинством эксперимента является его повторяемость.

2.5 Анализ собранной информации и подготовка отчета.

Заключительным этапом научно-исследовательской работы являются выводы, которые содержат то новое и существенное, что составляет научные результаты исследователя.

Содержание НИР определяется индивидуальной программой подготовки ВКР, которую он должен составить и утвердить до начала выполнения НИР.

Эта программа должна включать следующие составляющие:

- 1) формулирование цели и задач исследований, которые должны быть достигнуты и решены в процессе выполнения НИР;
- 2) выполнение первичных теоретического анализа литературы и исследований по проблеме, составление библиографии;
 - 3) формулирование рабочей гипотезы; выбор способов и методов проведения исследования.
- 4) составление перечня конкретных исследований, которые бакалавр должен выполнить на практике в соответствии с темой диссертации, согласовать его с выбранной организацией;
- 5) разработка методики выполнения исследований, согласование её с руководителями практики и бакалаврской программы.

Итоговым результатом научных исследований является подготовка окончательного текста выпускной квалификационной работы.

Руководство общей программой производственной практики: НИР осуществляется научным руководителем бакалаврской программы.

Руководство индивидуальной частью программы (написание бакалаврской выпускной квалификационной работы) осуществляет научный руководитель бакалаврской ВКР.

Обсуждение плана и промежуточных результатов производственной практики: НИР проводится на кафедре землеустройства и кадастров, осуществляющей подготовку бакалавров, в рамках научно-исследовательского семинара с привлечением научных руководителей. Семинар проводится не реже одного раза в месяц.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ: НИР

Производственная практика: НИР обучающимися проводится с целью развития способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях, сбора и обобщения материалов для подготовки выпускной квалификационной работы. ВКР является квалификационной работой, завершающей обучение, и то, как ее автор умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения своевременности, экономической и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность.

Для организации производственной практики: НИР выпускающей кафедрой составляется расписание информационных собраний, индивидуальных и групповых занятий.

Научные руководители бакалаврских программ и руководители научно исследовательской работы по согласованию с обучающимися могут назначать дополнительные индивидуальные и групповые консультации, посещение которых для студентов является добровольным.

В результате выполнения производственной практики: НИР обучающийся должен приобрести:

- **знать**: методы управления деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости; особенности выполнения отдельных технологических операций по созданию космических проектов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ; особенности определения стратегии применения технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных ДЗЗ; современные технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного или муниципального уровня;
- уметь: осуществлять кадастровый учет и государственную регистрацию прав на объекты недвижимости; осуществлять кадастровый учет и государственную регистрацию прав на объекты недвижимости; применять и управлять знаниями в области создания картографических произведений на основе использования данных ДЗЗ; выполнять операции в геоинформационных системах, выполнять работу по составлению картографических произведений;
- владеть: системами государственного или муниципального уровня; методикой создавать картографические произведения на основе использования данных ДЗЗ; методикой определения стратегии применения технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных ДЗЗ; современными технологическими операциями по работе с геоинформационными системах разного уровня; способностью оказывать сервисные услуги в геоинформационных системах, выполнять работу по составлению картографических произведений.

В процессе производственной практики: НИР обучающийся должен:

- провести анализ проблемных аспектов по выбранному направлению исследований, составить библиографический список по теме ВКР;
 - сформулировать в окончательном виде тему ВКР;
 - обосновать актуальность темы ВКР, новизну, практическую значимость исследования;
- уточнить первоначальные формулировки цели, задач, объекта, предмета и гипотезы исследования;
 - разработать алгоритм исследования по теме ВКР;
 - выполнить исследования в соответствии с программой научно-исследовательских работ;
 - овладеть приемами организации и способами проведения научного исследования;
- научиться анализировать, обобщать и систематизировать полученные результаты и представлять их, в т. ч. на научно-практических конференциях.

4 Требования к структуре и содержанию отчета по производственной практике: НИР

Результаты производственной практики: НИР должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о производственной практике: НИР бакалавра с визой научного руководителя должен быть представлен на выпускающую кафедру. К отчету могут прилагаться ксерокопии статей, тезисов докладов, опубликованных за текущий период, а также докладов и выступлений бакалавров в рамках научноисследовательского работы студентов.

Обучающиеся, не предоставившие в срок отчета о производственной практике: НИР и не получившие зачета, к защите ВКР не допускаются.

Результаты производственной практики: НИР должны быть использованы для написания выпускной квалификационной работы. В ходе производственной практики: НИР предполагается совместная работа обучающегося с профессорско-преподавательским составом кафедры. Это позволит уточнить и правильно сформулировать тему исследования, определить противоречия, на разрешение которых оно направлено.

В процессе производственной практики: НИР для бакалавра важно определить этапы работы над рукописью выпускной квалификационной работы: предварительную композицию своего научного исследования, определение актуальности, теоретической новизны, практической значимости исследования, первоначальные формулировки цели, задач, объекта, предмета и гипотезы исследования, проведение логики исследования через формулирование выводов по главам, и заключения.

Результаты выполненных исследований обучающийся может опубликовать в сборниках материалов научных конференций.

Требования к оформлению отчета о производственной практике: НИР.

В содержание отчета должны входить:

- 1) индивидуальное задание производственной практики: НИР;
- 2) постановка цели и конкретных задач исследования, содержащее актуальность и обоснование выбора темы исследования, предмет и объект исследований,
 - 3) обоснование и описание новых подходов и методик в решении поставленных задач;
- 4) подробный систематизированный аналитический обзор информации в научной литературе по теме исследования;
 - 5) библиографию по предполагаемой теме ВКР;
 - 6) при наличии текст подготовленной статьи (доклада) по теме ВКР;
- 7) при наличии информация (копии презентаций) по участию в научно-практических конференциях.

Объем отчета должен составлять до 30 страниц (без списка использованной литературы и приложений), оформленных в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным работам.

Требования к оформлению отчёта:

- поля: верхнее и нижнее -2 см, левое -3 см, правое -1.5 см;
- шрифт: Times New Roman;
- размер шрифта: 14 pt;
- междустрочный интервал: 1,5 строки;
- сноски: 10 pt через одинарный интервал;
- формулы: 10 pt в формульном редакторе Microsoft Equation.

Отчет согласуется и подписывается научным руководителем для защиты в установленный срок. Аттестация каждого студента по итогам научно-исследовательской работы осуществляется при сдаче отчета на основе оценки освоения обучающимся задач профессиональных компетенций. Научный руководитель может самостоятельно принимать защиту отчетов по научно-исследовательской работе, или входить в состав комиссии по их защите. По результатам аттестации выставляется зачёт/ незачёт

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики: НИР

- 1. Афанасьев В.Н. Статистическая методология в научных исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов/ Афанасьев В.Н., Еремеева Н.С., Лебедева Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 246 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78841.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Варламов, А. А. Организация и планирование кадастровой деятельности : учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; под общ. ред. А.А. Варламова. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 192 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-687-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1008137 (дата обращения: 07.10.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Землякова, Г. Л. Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель: монография / Г.Л. Землякова. 2-е изд. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. 376 с. (Научная мысль). DOI: https://doi.org/10.12737/8496. ISBN 978-5-16-102971-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/971755
- 4. Кузовкова Т.А. Экономика инфокоммуникаций и методология ее научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов/ Кузовкова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016.— 195 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61577.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 5. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учеб. пособие / В.В. Кукушкина. Москва : ИНФРА-М, 2018. 264 с. (Высшее образование: Магистратура). Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/929270
- 6. Липски С.А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости [Электронный ресурс]: учебник/ Липски С.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 306 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86680.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 7. Методология научного исследования в магистратуре РКИ [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Т.И. Попова. СПб. : СПбГУ, 2018. 320 с. ISBN 978-5-288-05834-9. Текст : электронный. URL: Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1015146.
- 8. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. Ставрополь:СтГАУ, 2017. 199 с.: ISBN. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/976627.
- 9. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов / Л.Л. Степанова и др.// учебное пособие. СПб.: «Лань», 2019. 268 с.- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/reader/book/112063
- 10. Российская Федерация. Правительство. Постановления от 02.01.2015 № 1 «Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре» по состоянию на 02.08.2022[Электронный ресурс]: // КонсультантПлюс [сайт] Режим доступа http://base.consultant.ru.
- 11. Молочко, А. В. Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии: учеб. пособие / А.В. Молочко, Д.П. Хворостухин Москва: ИНФРА-М, 2019. 127 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://znanium.com]. www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b84fe1fa20452.76177997. -
- 12. Новые технологии дистанционного зондирования Земли из космоса [Электронный ресурс]/ В.В. Груздов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Техносфера, 2019.— 188 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/93363.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 13. Трифонова, Т. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях : учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков. Москва : Академический проект, 2020. 349 с. ISBN 978-5-8291-2999-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/110100.html (дата обращения: 07.10.2021). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 14. Управление развитием объектов недвижимости: методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам «Методические и практические аспекты управления объектами недвижимости», «Система планирования и контроллинга в управлении недвижимостью» для студентов магистратуры всех форм обучения направления подготовки 08.04.01

Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 98 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60009.html.— ЭБС «IPRbooks»

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Официальный сайт Росреестра [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.rosreestr.ru., свободный.
- 2. Официальный сайт ФКЦ «Земля» [Электронный ресурс]. Режим доступа: fccland.ru.Электронная библиотека СГАУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.read.sgau.ru/biblioteka, свободный.
- 3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.elibrary.ru/, свободный.

г) периодические издания

- 1. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: информ.-аналит. журн. / Издательский Дом "ПАНОРАМА".
 - д) базы данных и поисковые системы
 - 1. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com
 - 2. ЭБС «Знание» Режим доступа: http://Znanium.com,
 - 3. ЭБС «Айбукс» Режим доступа: http www.ibooks.ru.
 - 4. ЭБС «IPRbooks» Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/

Образец титульного листа отчёта о научно-исследовательской работе

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова

Агрономический факультет

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ: НИР

Научный руководитель			
_	подпись,	ФИО	
Магистрант			
_	подпись	ФИО	
	« »		202 1

Саратов 2022

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова

ПРО	ОИЗВОДСТВЕНЬ	Д Н Е В Н И К НОЙ РАКТИКИ: НИР ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
		фамилия, имя, отчество
направле	ение подготовки <u></u> Направленн	05.03.03 Картография и геоинформатика ность (профиль) Геоинформатика
курс _	группа	

ИНСТРУКЦИЯ

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- совместно с руководителем практики от университета составляет совместный рабочий график (план) проведения практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка.

Перед выходом на практику обучающийся обязан:

- пройти инструктаж по техники безопасности и охране труда, пожарной безопасности;
- получить программу практики;
- получить дневник и индивидуальное задание.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- пройти инструктаж и соблюдать требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
 - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
 - принимать активное участие в производственных процессах на предприятии;
 - выполнять индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
 - ежедневно делать подробные записи в дневнике о выполненной работе.

В установленные сроки обучающийся обязан:

- предоставить дневник и отчет по практике руководителю практики на проверку;
- доложить основные результаты практики аттестационной комиссии по приему отчетов по практике.

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

		Руководителю	
		- 3	название предприятия и его
		мес	торасположение
		,	
Направляется			
Направляется		Ф.И.О.	
обучающийся	_ курса направле	ения подготовки	
Сроки практики	c «»	r.	
	по «»	20r.	
т 1			
Декан факультета		Φ.	И.О.
	М. П.		
Прибыл в		название предприятия	
«»_	r.	порати продприятия	
Руководитель пред	приятия		
1 J 11 0 2 0 A 11 1 0 1 2 1 1 P 0 P	М.П.	Ф.И.О.	
Убыл из			
« <u></u> »_	r.	название предприятия	
Руководитель пред	цприятия _		
_	МП	Ф.И.	O.

Зав. кафедрой_____/Тарбаев В.А./

		(подпись)
	«»	<u>20</u> г.
17		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
индивидуальное зад	дание по производственно	ои практике: ниР
Обучающийся		<u> «»</u> курса
	О. полностью)	
по направлению подготовки: <u>05</u>		<u>матика</u>
бакалаврской программы: «Гес	оинформатика»	
Тема ВКР:		
1 П		
1. Перечень с	сновных вопросов, подлеж	сащих разработке
—————————————————————————————————————	TIMITY HORSMANTOD HOURTON	II IDOAMI IV IC OTHATU
2. Перечень необход	имых документов, приклад	цываемых к отчету
прои	зводственной практике: Н	ΔP
		
Задание принял к исполнению		
	Ф.И.О. обучающегося	подпись
Руководитель практики		
от университета	* H O	
	Ф.И.О. должность	подпись

«____» ____<u>20__</u>г.

			Зав. ка	федрой	(подпись)	_/Тарба	аев Е	3.A./
			<u>«</u>	»	(подпись)		20	_г.
Индивидуал	ьное за	дание по про	оизводст	венной	практик	е: НИ	P	
Обучающийся					<u>«</u> »_ I	курса		
по направлению подгот бакалаврской програм Гема ВКР:	говки: <u>0:</u> мы: <u>«Ге</u>	оинформатика»	<u>></u>					
1. Пер	речень	основных вог	іросов, п	одлежаг	цих разра	ботке		
							-	
		ходимых док				х к отч	ету	
Руководитель практики					-			
от организации		Φ	.И.О. должно	СТЬ	ПОД	цпись	МΠ	
Руководитель практики от университета								_
		Ф.И.О. должн	ость		подпис	СЬ		
<i>,,</i>	20	г						

Зав. кафедрой_

(подпись) /Тарбаев В.А./

		«»	<u>20</u> r.
	Рабочий график пр	ооизводственной практик	е: НИР
Обучающийс	я		« » курса
бакалаврской	(Ф.И.О. полн ию подготовки: <u>05.03.03</u> й программы: «Геоинфор	Картография и геоинформатика оматика»	<u>a</u>
Название пре		и:	
r	~F		
Сроки практики	Этапы практики: НИР	Краткое содержание	этапов практики
	Подготовительный	Постановка цели и конкретн Определение объекта и пред лью их использования для ма	мета исследования с це-
	Аналитический	Анализ, систематизация и оправовой и научно-техническисследований, составление бытистерской диссертации	кой информации по теме
	Производственный	Организация и проведение и ме, сбор эмпирических данн лученных результатов в опитивном оформлении	ых и интерпретация по-
	Информационно- представительский	Написание научной статьи по Выступление на научно-прак конкурсах студенческих рабо	тических конференциях,
	Заключительный	Отчет о производственной пр	актике: НИР
Обучающийся	[•	
		Ф.И.О. обучающегося	подпись
Руководитель от университе	*		
- -		И.О. должность	подпись
«»	<u>20</u> г.		

		Зав. кафедрой_	/Тарбаев В (подпись)	/Тарбаев В.А./	
		«»	(подпись)20	<u>.</u> Г.	
Совм	лестный рабочий гра	фик производственної	й практике: НИР		
Обучающийс	Я		<u>« »</u> курса		
бакалаврской	(Ф.И.О. полн ию подготовки: <u>05.03.03</u> і программы: «Геоинфор	Картография и геоинформа оматика»	атика		
Название пре	дприятия базы практик	и:			
Сроки прак-	Этапы практики:НИР	Краткое содержа	ние этапов практики		
	Подготовительный	Постановка цели и конк Определение объекта и плью их использования дл	предмета исследования	с це-	
	Аналитический	Анализ, систематизация правовой и научно-техни исследований, составлени гистерской диссертации	ческой информации по	теме	
	Производственный	Организация и проведен ме, сбор эмпирических д лученных результатов в тивном оформлении	цанных и интерпретаци	я по-	
	Информационно- представительский	Написание научной стать Выступление на научно-конкурсах студенческих	практических конферен	щиях,	
	Заключительный	Отчет о производственно		<u> </u>	
Руководитель от организаци	-	1			
от организаци		Ф.И.О. должность	подпись МП		
Руководитель от университе	•				
-		И.О. должность	подпись		
«»	<u>20</u> г.				

Краткое содержание работы

Дата	Содержание работы	Отметка руководителя

Отзыв-характеристика

руководителя практики от организации
(Ф.И.О.)
1
(организационно-правовая форма, название организации) на обучающегося
(Ф.И.О., группа)
По направлению подготовки05.03.03 Картография и геоинформатика
За время прохождения практики обучающийся
(Ф.И.О.)
зарекомендовал себя
проявил
(отличные, хорошие, удовлетворительные) знания и умения по формированию научно-исследовательской, организационно- управленческой и производственно-технологической деятельности, выполнял обязанности
Задания руководителя практики от организации выполнял квалифицированно, ответственно и качественно. Во время прохождения практики обучающийся освоил все компетенции, предусмотренные учебным планом для данного раздела ОПОП (приложение 1)
Руководитель практики
от организации
(название организации, должность, Ф.И.О., подпись)
$M.\Pi.$

Дата

Компетенции	Степень освоения			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
управлять деятельностью в сфере государственного ка-				
дастрового учета и регистрации прав на объекты недви-				
жимости (ПК-1)				
способностью выполнять отдельные технологические				
операции по созданию космических проектов и оказанию				
космических услуг на основе использования данных ДЗЗ				
(ПК-2)				
способностью определять стратегию применения техно-				
логий создания космических продуктов и оказания кос-				
мических услуг на основе использования данных ДЗЗ				
(ПК-3)				
способностью выполнять технологические операции по				
работе с геоинформационными системами государствен-				
ного или муниципального уровня (ПК-4)				
способностью выполнять технологические операции по				
поддержанию работоспособности геоинформационных				
систем и их картографических подсистем (ПК-5)				

Примечание: в графе «Степень освоения» руководитель практики от производства должен сделать отметку (+) в соответствующем столбце «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Для одной компетенции допускается только одна степень освоения.