

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2023 19:40:56

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4504cc

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Пятигорский государственный университет имени академика М.Д.

Миллионщикова»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

« 02 » 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»

Направление подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль)

«Электронный бизнес»

Квалификация выпускника

Магистр

Год набора

2022

Грозный – 2022

1. Цели учебной практики

Цель производственной практики (научно-исследовательской работы) (далее – НИР) – развитие общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов магистратуры в определенной сфере научной деятельности через сочетание опыта работы с научным руководителем и выполнение собственного тематического исследования, ограниченного конкретной научной проблемой, затрагивающей направленность интересов магистранта; подготовка магистранта как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации; подготовка магистранта к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

2. Задачи НИР

Магистрант по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (профиль «Информационные системы в бизнесе») должен быть подготовлен к решению задач в области научно-исследовательской деятельности в сфере бизнеса:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме выпускной квалификационной работы или при выполнении заданий научного руководителя);
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы).

3. Вид, тип, форма(ы) и способы проведения практики

В соответствии с ФГОС ВО по направлению магистратуры 38.04.05 Бизнес-информатика (направленность (профиль) «Электронный бизнес») предусматривается практика производственная практика (научно-исследовательская работа) объемом 12 зачетных единиц (432 часов) продолжительностью 9 недель и проходит в 4-м семестре.

Практика проводится дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения учебной практики – стационарная

4. Место практики в структуре ОП подготовки магистра

Научно-исследовательская практика является одним из важнейших разделов структуры основных программ (ОП) магистратуры, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП " Практика" является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Для написания статьи по НИР, необходимо знание таких дисциплин, как «Логика и методология науки», «Деловой иностранный язык», учебная практика(НИР).

Освоение практики, позволит подготовить обучающегося к успешному написанию выпускной квалификационной работы.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные **компетенции**:

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;

ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального

оборудования и систем искусственного интеллекта;

ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области ИКТ.

ПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка ИКТ и ИС.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

ЗНАТЬ:

- методы проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- источники научно-технической информации по тематике исследования с целью их использования при решении поставленной задачи;
- методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов информационных систем;
- методы анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества информационных систем и технологий;

УМЕТЬ:

- самостоятельно изменять научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности;
- анализировать, структурировать профессиональную информацию, выделять в ней главное и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
- проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов информационных систем и предметных областей;
- применять на практике методы и средства проектирования информационных систем и технологий.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками составления аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 12 зачетных единиц (432 ак.ч.)

Продолжительность 8 недель, проходит в 4-м семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и итоговая оценка
		Лаб.зан.	СРС	
	ОСБРАНИЕ: Инструктаж по общим вопросам, технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и внутренний распорядок	2		
1	Этап 1. Организация практики (Разработка индивидуальной программы и плана-графика научно-исследовательской работы обучающегося)	18	72	План статьи
2	Этап 2. Научно- исследовательская деятельность обучающегося: 2.1. Разработка плана исследования. 2.2. Проведение исследования в соответствии с разработанным планом. 2.3. Анализ и обобщение полученных результатов)	36	48	Опрос Опрос
		36	58	
		36	54	
3	Этап 3. Отчет о научно- исследовательской работе	36	36	Статья
ИТОГО		164	268	432

7. Формы отчетности по практике

Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническая документация и др.); составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями. Форма отчетности – оценка.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные вопросы для оценки промежуточной аттестации магистрантов:

- 1) Какова основная цель научно-исследовательской работы, раскройте ее содержание.
- 2) Какие методы использовались при выполнении научно-исследовательской работы?
- 3) Какова практическая значимость научно-исследовательской работы?
- 4) Перечислить задачи проводимой экспериментальной работы.
- 5) Как осуществлялась статистическая обработка полученных результатов исследования?
- 6) Какие программы применялись при проведении научно-исследовательских разработок?
- 7) Какие проектные решения предложены автором?
- 8) Что является объектом исследования?
- 9) Какова эффективность проводимых исследований, и какими критериями она оценивалась?
- 10) Какова научная гипотеза при решении теоретических проблем научно-исследовательской работы?
- 11) Какие математические модели использовались при анализе экспериментальных данных?
- 12) Какие современные технологии учитывались при решении основных задач по исследуемой проблеме?

Литература:

1. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Косиненко Н.С., Фризен И.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017.— 304 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57134.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 336 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71196.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная:

1. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Косиненко Н.С., Фризен И.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017.— 304 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57134.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 336 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71196.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная

1. Анкудинов И.Г. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебник/ Анкудинов И.Г., Иванова И.В., Мазиков Е.Б.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015.— 259 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71695.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления: специальные функции MS Excel [Электронный ресурс] / И.В. Баранникова, Е.С. Могирева, О.Г. Харахан - М.: МИСиС, 2018. - http://www.studentlibrary.ru/book/misis_0009.html

10. Материально-техническое обеспечение практики

Учебная практика проходит в лаборатории кафедры «ИСЭ»

НГУК 7-02 учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа (на 15 посадочных мест). Имеет доступ к справочной системе «Гарант», доступ к Интернет. Установлен Open Office, Google Chrome, Internet Explorer, Yandex (некоммерческое). Для проведения консультаций имеется проектор и экран.

Составитель:


_____ Магомаева Л.Р.
подпись ФИО, должность

« _____ » _____ 20 _____ г.

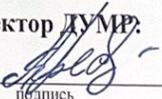
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой:


_____ Магомаева Л.Р.
подпись ФИО, должность

« _____ » _____ 20 _____ г.

Директор ДУМР:


_____ Магомаева М.А. _____
подпись ФИО