

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д.  
Миллионщикова»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Учебная практика (Научно-исследовательская работа)»

**Направление подготовки**

*3.04.05 Бизнес-информатика*

**Направленность (профиль)**

*«Электронный бизнес»*

**Квалификация выпускника**

*Магистр*

## 1. Цели учебной практики

Целями учебной практики является приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения общих и профессиональных компетенций, в частности, по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии:

- самостоятельно обучаться новым методам исследования, быть готовым к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и брать на себя всю полноту ответственности;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения;
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
- осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных

## 2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики является:

- освоение использования современных информационных технологий, применяемых в научных исследованиях, ознакомление с программными продуктами, применяемыми в области бизнеса;
- получение опыта самостоятельного решения учебной научной задачи, исследования и экспериментирования по реализации информационных систем;
- навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы, получение опыта построения взаимоотношений с коллегами.

## 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 «Учебная практика- научно-исследовательская работа», относится к учебной практике объемом 6 зачетных единиц (216 часов) продолжительностью 8 недель и проходит во 2-м семестре

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

Способ проведения учебной практики – стационарная

## 4. Место практики в структуре ОП подготовки магистра

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

Освоение учебной практики, позволит подготовить обучающегося к успешному прохождению производственной и преддипломной практик, а также 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 практики студенты должны:

**Знать** научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в научной деятельности.

**Уметь** использовать инструментальные методы исследований

**Владеть** навыками самостоятельного решения научной задачи, исследования и экспериментирования по реализации информационных систем

## 6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.)

Продолжительность 4 недели, проходит в 1-м семестре

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
	<b>Общее собрание</b>	Инструктаж по общим вопросам, технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и внутренний распорядок	
	<i>Подготовительный этап</i>	Составление плана (30 ч.)	План статьи
	<i>Научно-исследовательский этап</i>	Определение проблемы объекта и предмета исследования, формулирование цели и задач исследования, теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, проведение обзора и выбор современных информационных технологий применяемых в научных исследованиях (170 ч.)	Текущий контроль
	<i>Этап оформления статьи и публикация в журнале</i>	Описание проделанной работы с самооценкой результатов прохождения практики; формулирование выводов и предложений по организации практики (16 ч.)	Опубликованная статья

## 7. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

При прохождении практики работа студента подразумевает практическое использование **научно-исследовательских технологий**:

- сбор, изучение и анализ материалов по теме исследования;
- обоснование цели и задач исследования и подготовка развернутого плана работы на основе обработки, интерпретации и обобщения изученного материала;
- разработка методологических и теоретических основ исследования (актуальность, научная и практическая значимость, принципы и методы работы);
- написание текста работы и его редактирование;
- составление библиографического списка источников, используемых в подготовке текста исследования;
- подготовка и написание аннотации работы и проекта заявки для издательства к ее публикации.

При прохождении практики работа магистра подразумевает практическое использование **научно-производственных технологий**: современных информационных технологий, применяемых в научных исследованиях, специального программного обеспечения и оборудования для задач анализа информационных систем, а также изучение различных информационных технологий, стандартов в области информационных систем и технологий.

## 8. Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в виде написания и публикации статьи. Видом промежуточной аттестации является зачет.

## 9. 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»

## 10. 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](http://www.studentlibrary.ru/book/misis_0009.html)

### **11. 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.

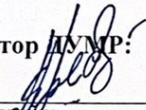
**СОГЛАСОВАНО:**

**Заведующий кафедрой:**

  
\_\_\_\_\_ Магомаева Л.Р.  
подпись ФИО, должность

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Директор ДУМР:**

  
\_\_\_\_\_ Магомаева М.А.  
подпись ФИО