

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2023 18:28:15

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdcc22836b21db52dbc07971a86865a582519fa4504cc

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д.

Миллионщикова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

И.И. Гагабаев



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная (Преддипломная практика)»

**Направление подготовки**

*38.04.05 Бизнес-информатика*

**Направленность (профиль)**

*«Электронный бизнес»*

**Квалификация выпускника**

*Магистр*

Грозный – 2023

## 1. Цели практики

Целью преддипломной практики является формирование и развитие профессиональных знаний информационных систем и технологий в области экономики и управления, закрепление полученных теоретических знаний по основным дисциплинам направления и специальным дисциплинам программы, овладение необходимыми компетенциями в соответствии с учебным планом подготовки, Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

## 2. Задачи практики

В период прохождения преддипломной практики решаются следующие задачи:

- проведение исследования по тематике магистерской диссертации (изучение литературы, сбор, обработка и обобщение данных, объяснение полученных результатов и новых фактов, аргументирование, формулировка выводов);
- оформление отчёта о результатах исследования (изучение нормативных требований, формирование структуры и содержания, написание, редактирование, формирование списка использованных источников информации, оформление приложений);
- выступление с докладом на защите практики.

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

Преддипломная практика проходит дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики.

Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия магистранта в работе предприятий, учреждений, министерств или ведомств Чеченской Республики.

## 4. Место практики в структуре ОП подготовки магистранта

Преддипломная практика является обязательной дисциплиной и входит в состав Блока 2 «Практика» и относится к вариативной части ОП по направлению подготовки магистров 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы в бизнесе». «Входные» знания, умения и владения обучающихся, необходимые для успешного прохождения практики и приобретенные в результате освоения практик 1-го и второго курса, связаны логически и содержательно между собой. Основной целью преддипломной практики является обработка, анализ и систематизация основного материала по теме диссертации для дальнейшего его представления и использования в пояснительной записке и на защите диссертации.

## 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-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

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

ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией

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-1 Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности

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

ПК-5. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

В результате прохождения практики магистрант должен:

знать:

- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем в бизнесе, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий;

- принципы, базовые концепции технологий программирования, основные этапы и принципы создания программного продукта,

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений)

уметь:

- применять математические методы при решении профессиональных задач повышенной сложности

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;

- проводить системный анализ предметной области, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных экономических систем,

владеть:

- методами и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем;

- интеллектуальными технологиями поддержки принятия решений (на основе хранилищ данных, оперативной аналитической обработки информации и интеллектуального анализа данных);

- построением моделей представления знаний,

- подходами и техникой решения задач, информационных моделей знаний, методами представления знаний.

## 6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц (288 часа) продолжительность 6 недель. Проходит во 5-м семестре.

Структура практики по этапам и видам работ приведена в таблице 1.

Таблица 1

### Структура и содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ в семестре	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)
			Лабораторная работа	СРС	
0	Собрание	Инструктаж по общим вопросам, технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и внутренний распорядок	4		

1	Подготовительный этап.	1.1. Анализ исходных данных. 1.2. Изучение литературы.	18	32	техническое задание на проект-е
2	Проведение исследования	2.1. Сбор, обработка и обобщение данных. 2.2. Объяснение полученных результатов и новых фактов. 2.3. Формулировка выводов.	36	62	Отчёт по практике
3	Заключительный этап	3.1. Изучение нормативных требований, формирование структуры и содержания отчёта по практике. 3.2. Написание, редактирование, формирование списка использованных источников информации, оформление приложений. 3.3. Выступление с докладами на защите практики.	36	100	Отчет Презентация доклада Экзамен
ИТОГО			94	194	288

## 7. Формы отчетности по практике

*По окончании магистрантом сдается отчет в цифровом виде с сопровождающей документацией, а также производится защита отчета на оценку (экзамен).*

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

Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации по разделам практики

1. Методологические и теоретические основы научных исследований
2. Требования к организации исследовательской деятельности
3. Особенности и способы проведения научного эксперимента
4. Формы представления результатов исследования для практического использования
5. Содержание системного подхода при исследовании систем
6. Задачи анализа информационных систем
7. Сущность структурного анализа информационных систем
8. Сущность функционального анализа информационных систем
9. Основные понятия синтеза информационных систем
10. Методология проектирования распределенных информационных систем

### Примерное содержание индивидуального задания научно-исследовательской части практики

1. Анализ предметной области
2. Обоснование и выбор инструментальных средств научного исследования
3. Проведение научно-исследовательской работы
4. Анализ полученных результатов
5. Формирование инновационных предложений

Примерное содержание индивидуального задания проектного раздела практики

1. Анализ предметной области
2. Разработка технического задания на проектирование информационной системы (подсистемы, модуля)
3. Обоснование и выбор инструментальных средств проектирования
4. Проектирование информационной системы (подсистемы, модуля)

Студенты представляют на промежуточную аттестацию по практике полностью оформленный комплект отчетной документации (диск на электронном носителе и сопровождающую документацию)

Контрольные разделы с соответствующими компетенциями представлены в таблице 1.

Таблица 1.

**Соответствие содержание практики выходным компетенциям**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации	Компетенции
1	Аналитическая часть	Дается характеристика предметной области и приводится постановка задачи в рамках рассмотренной предметной области. Обосновывается необходимость совершенствования существующей практики решения поставленной задачи, использования новых методологий и технологий для её решения	УК-2 УК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-5.
2	Теоретическая часть	На основе изучения литературных источников рассматривается теоретическая сущность исследуемой проблемы. Далее в этой главе анализируются различные подходы к решению поставленных задач, дается обоснование выбора принятого направления исследования. Таким образом, данная глава содержит теоретические основы решения вопроса, методы и методики решения поставленных задач.	УК-3 УК-4 ОПК-1 ПК-2 ПК-5.

*Критерии оценивания компетенций при аттестации по практике*

– оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если соблюдаются критерии: теоретическое содержание практики освоено полностью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в установленные сроки, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному – высокий уровень сформированности компетенций;

– оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если соблюдаются критерии: теоретическое содержание практики освоено полностью, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками или с нарушением установленных сроков – продвинутый уровень сформированности компетенций;

– оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если соблюдаются критерии: теоретическое содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки – пороговый уровень сформированности компетенций;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если соблюдаются критерии: теоретическое содержание практики не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные задания содержат грубые ошибки – компетенции не сформированы.

## 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»

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

Проектная (производственная) практика проходит в лаборатории кафедры «ИСЭ»

НГУК 6-02 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.

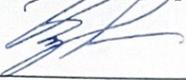
**Составитель:**

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

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

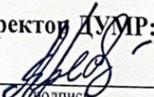
**СОГЛАСОВАНО:**

**Заведующий кафедрой:**

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

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

**Директор ДУМР:**

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