

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: Ректор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 07.09.2023 18:28:24 «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д.

Уникальный программный ключ: 236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4b04d1 «И.И. Дюдина-Монщикова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Проектно-технологическая практика»

Направление подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль)

«Электронный бизнес»

Квалификация выпускника

Магистр

Год набора - 2023

Грозный – 2023

1. Цели практики

Цели производственной (технологической) части практики:

- приобретение, формирование и закрепление умений и навыков работы в реальных экономических условиях;
- получение практических навыков комплексного решения профессиональных задач в области научно-исследовательской, производственной и коммерческой деятельности с использованием экономико-математических методов и информационных технологий;
- сбор фактического материала для подготовки магистерской диссертации;
- ознакомление с формами и методами организационно-управленческой деятельности.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

- изучение и анализ конкретных финансово-экономических ситуаций управления экономическими объектами в рыночных условиях;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения магистерской диссертации.

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

Проектно-технологическая практика по получению проходит дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики.

4. Место практики в структуре ОП подготовки магистранта

Практика является обязательной дисциплиной и входит в состав Блока 2 «Практика» и относится к вариативной части ОП по направлению подготовки магистров 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) «Электронный бизнес». Для прохождения практики, магистрантам необходимы знания таких дисциплин, как «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов», «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений», «Стратегический IT-менеджмент». Знания и практические навыки, сформированные в ходе прохождения практики необходимы для работы над магистерской диссертацией и формирования основы для продолжения научных исследований в рамках уровня высшего образования.

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-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-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ.

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-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

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-4. Способен позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке;

формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет

ПК-6 Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.

ПК-7 Умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами.

В результате прохождения практики, студент должен:

знать: специфику сбора информации о финансово-хозяйственной и организационной деятельности предприятия (организации, учреждения), теорию моделирования различных производственно-экономических процессов, основные инструментами моделирования

уметь: выбирать инструментарий для каждого этапа принятия решения; использовать инструментарий мониторинга исполнения решений; идентифицировать бизнес-процессы организации; применять методы управления проектами; оценивать эффективность корпоративной инфраструктуры; применять методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; применять системы менеджмента качества; применять в рамках принятия технологических решений методы и инструменты количественного анализа данных для развития ИТ-инфраструктуры бизнес-систем; проектировать в рамках проектной деятельности информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств и с учетом их международной специфики.

владеть: методами анализа, систематизации и обобщения информации, основными инструментами моделирования; демонстрировать навыки и опыт деятельности: инструментарием визуализации бизнес-процессов; навыками проектирования информационных систем с использованием современных инструментальных средств; навыками применения методов управления проектами в профессиональной деятельности; навыками логикометодологического анализа научного исследования и его результатов; навыками формулирования требований к СППР; навыками использования передовых методов оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часа) продолжительность 4 недели. Проходит в 3-м семестре.

Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
	Лабораторная работа	Сам. работа	
Подготовительный: Ознакомление с планом практики, инструктаж по технике безопасности	2		
Формирование требований к АС.	10	10	
Разработка концепции АС.	10	10	
Техническое задание.	10	30	
Эскизный проект.	10	30	
Технический проект.	10	30	
Рабочая документация.	10	36	
Презентация		10	Экзамен
	60	156	216

Соответствие содержание практики выходным компетенциям

п/п	Разделы (этапы) практики	Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации	Компетенции
	Системно-аналитическое обследование объекта автоматизации	Должна быть собрана информация о: требуемых отчетах, показателя, измерениях возможных системах-источниках данных системном ландшафте сетевом окружении	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ПК-1
	Разработка логической модели	Логическая модель данных. Определен состав сущностей области постоянного хранения. Окончательно сформирован состав реализуемых показателей, измерений и отчетов.	УК-2 УК-4 ПК-4
	Технический проект	Описание функциональной архитектуры (включая описание каждой функции, задачи, методов реализации). Описание технической архитектуры (включая описание размещения технических средств, условий эксплуатации, режима функционирования, организации резервного копирования и т.д.)	ОПК-4 ПК-6 ПК-7
	Рабочая документация	Разработка рабочей документации на систему и на её части	ОПК-5 ПК-6 ПК-7

7. Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме защиты отчета (отчет сдается в цифровом виде с распечатанной сопутствующей документацией). Видом промежуточной аттестации является оценка.

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.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Проектная практика магистрантов проходит в компьютерных классах кафедры, где ведутся работы по исследованию и проектированию информационных систем в различные виды

деятельности.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Разработка автоматизированной системы управления предприятием.
2. Организация локальной вычислительной сети предприятия.
3. Разработка распределенной базы данных для управления предприятием
4. Участие в разработке систем защиты информации
5. Оценка эффективности приобретаемого программного обеспечения и информационных баз данных
6. Эксплуатация и сопровождение информационных систем и сервисов
7. Внедрение, адаптация и настройка прикладных информационных систем
8. Проектирование экономических и финансовых информационных систем предприятий и организаций. Это могут быть информационные системы в банковском деле, страховом деле, налогообложении, бухгалтерском учете и аудите, информационные системы фондового рынка, информационные системы в таможенном деле, в оценочной деятельности т.д

Литература для СРС:

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»

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., Мазаков 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

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:



подпись


Магомаева Л.Р.

ФИО, должность

« » 20 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой:



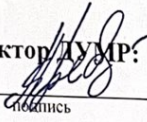
подпись

Магомаева Л.Р.

ФИО, должность

« » 20 г.

Директор ДУМР:



подпись

Магомаева М.А.

ФИО