

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Экономический факультет

Факультет информатики и информационных технологий

ПРОГРАММА

Производственная практика, научно-исследовательская работа

Кафедра экономической безопасности, анализа и аудита

экономического факультета

Кафедра информационных систем и технологий программирования

факультета информатики и информационных технологий

Образовательная программа магистратуры

38.04.01 Экономика и 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы:

Информационные технологии в бизнес-аналитике

Форма обучения

заочная

Махачкала, 2024 год

Программа производственной практики, научно-исследовательской работы составлена в 2024 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика от 11.08.2020г. № 939 и ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика от 19.09.2017г. №916.

Разработчики: кафедра экономической безопасности, анализа и аудита, к.э.н., доцент Мамаева У.З., кафедра информационных систем и технологий программирования, к.э.н., доцент Касимова Т.М.

Программа производственной практики, научно-исследовательской работы одобрена:

на заседании кафедры экономической безопасности, анализа и аудита от «17» января 2024 г., протокол № 5

Зав. кафедрой _____ Гаджиев Н.Г.
(подпись)

на заседании кафедры информационных систем и технологий программирования от «19» января 2024 г., протокол № 6

И.О. зав. кафедрой _____ Касимова Т.М.
(подпись)

на заседании Методической комиссии экономического факультета от «22» января 2024 г., протокол № 5

Председатель _____ Сулейманова Д.А.
(подпись)

на заседании Методической факультета информатики и информационных технологий от «22» «января» 2024г., протокол № 5

Председатель _____ Мусаева У.А.
(подпись)

Программа производственной практики, научно-исследовательской работы согласована с учебно-методическим управлением «25» января 2024 г.

Начальник учебно-методического управления _____ Саидов А.Г.
(подпись)

Рецензент (работодатель):

Наг. отдела сопровождения
информационных систем
ГАУ РД «ЦИТ»

(полное наименование организации
и должности руководителя)



_____ Омарова М.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Аннотация программы научно-исследовательской работы

Производственная практика, научно-исследовательская работа входит в обязательную часть основной образовательной программы магистратуры по направлению 38.04.01 «Экономика», 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Информационные технологии в бизнес-аналитике» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, научно-исследовательская работа реализуется на экономическом факультете кафедрой «Экономическая безопасность, анализ и аудит» и на факультете информатики и информационных технологий кафедрой «Информационные системы и технологии программирования».

Общее руководство осуществляет руководитель НИР от кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию НИР. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана НИР осуществляет руководитель НИР из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Производственная практика, научно-исследовательская работа в семестре реализуется посредством организации самостоятельной работы обучающихся с библиотечными ресурсами, ресурсами сети Интернет, а также с иной доступной научной и аналитической информацией. Производственная практика, научно-исследовательская работа в семестре проводится на выпускающими кафедрами университета или в структурном подразделении вуза (научной лаборатории, научном центре), которые располагают необходимыми ресурсами. Обучаемый проходит стажировку в подразделениях университета, принимая участие в выполнении НИР, социально-экономической деятельности или внутренних научно-исследовательских проектах университета на основе соглашений или договоров. Кроме того, объектами практик могут выступать Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН, Институт профессиональных бухгалтеров России и другие учреждения и организации, имеющие соответствующую базу.

Основным содержанием производственной практики, научно-исследовательская работа является приобретение студентами практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: по направлению 38.04.01 «Экономика» общепрофессиональных – ОПК-3, по направлению 09.04.01 «Прикладная информатика» общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-4 профессиональных- ПК-1

Объем научно-исследовательской работы в семестре учебной составляет 15 зачетных единиц, 540 академических часа.

Промежуточный контроль - зачет

1. Цели освоения НИР.

Производственная практика, научно-исследовательская работа в семестре магистрантов проводится для закрепления теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения по магистерской программе, и формирования практических навыков ведения самостоятельной научной работы.

Основная цель научно-исследовательской работы направленности (профиля) «Информационные технологии в бизнес-аналитике» – выработка у магистрантов компетенций исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации.

2. Задачи освоения НИР.

Задачи производственной практики, научно-исследовательской работы направлены на формирование у практикантов следующих компетенций:

- способность обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике;
- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
- способность применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
- способность проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы

3. Тип, способ и форма проведения НИР

Производственная практика, научно-исследовательская работа в семестре представляет собой часть научно-исследовательской работы студента магистратуры, в которую также входят научно-исследовательская работа в семестре и подготовка магистерской диссертации.

Научно-исследовательская работа в семестре осуществляется в форме выполнения индивидуального исследовательского проекта, который может быть связан:

- с разработкой теоретического направления (метода, методики, модели, алгоритма);
- или с изучением практик различных организаций и на этой основе формирования новых образцов поведения, проектов, стратегий и т.п.

Результаты научно-исследовательской работы в семестре должны быть оформлены в письменном виде (отчет о научно-исследовательской практике).

Научно-исследовательская работа в семестре реализуется посредством организации самостоятельной работы обучающихся с библиотечными ресурсами, ресурсами сети Интернет, а также с иной доступной научной и аналитической информацией по проблемам международной экономики.

Научно-исследовательская работа в семестре проводится на выпускающей кафедре университета. Обучаемый принимает участие в выполнении НИР, внутренних научно-исследовательских проектах университета на основе соглашений или договоров. Объектами НИР могут выступать Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН, другие научно-исследовательские и образовательные учреждения, предприятия и организации, обладающие соответствующей базой.

4. Перечень планируемых результатов обучения НИР, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения НИР к обучающегося формируются компетенции и по итогам практики он должен продемонстрировать следующие результаты:

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
по направлению 38.04.01 «Экономика» ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-3.И-1. Обобщает и критически оценивает результаты научных исследований в бизнес-аналитике	<i>Воспроизводит</i> методологию важнейших современных научных исследований в бизнес-аналитике и обобщает их; <i>Понимает</i> базовые принципы критического анализа результатов научных исследований в бизнес-аналитике <i>Применяет</i> методы критической оценки и анализа для обобщения результатов научных исследований, подготовки научных отчетов, докладов, статей, обзоров
по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.И-1. Анализирует профессиональную информацию, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	<i>Воспроизводит</i> принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; <i>Понимает</i> и проводит адекватное описание предметной области, составляет аналитические обзоры, составляет на их основе рекомендации и оформляет научно-техническую документацию. <i>Применяет</i> навыки систематизированного поиска и агрегации профессиональной информации, владеет навыками составления аналитических обзоров, составления на их основе рекомендации и оформления научно-технической документации.
по направлению 09.04.01 «Прикладная информатика» ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.И-1. Решает задачи моделирования, позволяющие прогнозировать свойства и характеристики объектов профессиональной деятельности	<i>Воспроизводит</i> современные научные принципы методы исследований для решения профессиональных задач. <i>Понимает</i> научные принципы и методы исследований при решении профессиональных задач. <i>Применяет</i> на практике новые научные принципы и методы исследований для решения профессиональных задач
ПК-1. Способен проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы	ПК-1.И-1. Проводит самостоятельные исследования важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики осуществляет, анализ информационных данных с применением информационных технологий, обобщает и представляет результаты проведённой научно-исследовательской работы	<i>Воспроизводит</i> методы и способы исследования важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики; <i>Понимает</i> базовые принципы проведения самостоятельных исследований важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики; методы анализа информационных данных с применением информационных технологий; <i>Применяет</i> навыки проведения самостоятельных исследований важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики, обобщения и представления их результатов

5. Место НИР в структуре образовательной программы.

Производственная практика, научно-исследовательская работа в семестре является обязательным видом научно-исследовательской работы магистранта

В результате студенты приобретают необходимые знания, умения и навыки, позволяющие успешно освоить НИР по таким основным задачам, как:

- работа с компьютером как средством управления информацией;
- работа с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- подготовка презентаций, научно-технических отчетов по результатам выполненной работы;
- подготовка конспекта и проведения занятий по экономическим аспектам;
- владение микроэкономическими и макроэкономическими моделями исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты и т.д.

6. Объем НИР и ее продолжительность.

Объем производственной практики, научно-исследовательская работа 15 зачетных единиц, 540 академических часов.

Промежуточный контроль в форме зачета

НИР проводится в 1,2,3 семестрах.

7. Содержание НИР.

№ п/п	Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Трудоемкость, в часах	Формы контроля
1 семестр			
Раздел 1. Подготовительный этап			
1.1	Установочное собрание (ознакомление с целями, задачами, содержанием НИР, инструктаж о порядке организации НИР, выдача индивидуального задания, инструктаж по технике безопасности)	2	Явка на собрание
1.2	Разработка плана научного исследования в рамках выполнения индивидуального задания, выбор методов решения задач исследования	2	Собеседование
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания			
2.1	Сбор и анализ необходимой финансовой информации (в привязке к теме индивидуального задания), данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, разработка стандартных теоретических и эконометрических моделей, выявление тенденций изменения социально-	62	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование

	экономических показателей в соответствии с темой индивидуального задания проведение самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой в сфере аудита разработка вариантов управленческих решений и обоснование их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности в сфере аудита		
2.2	Отработка навыков использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	20	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
Раздел 3. Заключительный этап			
3.1	Подготовка и оформление отчета о научно-исследовательской работе, подготовка к защите	20	Проверка отчета о НИР
3.2	Итоговое собрание (анализ результатов научно-исследовательской работы), защита отчета о научно-исследовательской работе	2	Явка на собрание, зачет
	Итого 1 семестр	108	
2 семестр			
Раздел 1. Подготовительный этап			
1.1	Установочное собрание (ознакомление с целями, задачами, содержанием НИР, инструктаж о порядке организации НИР, выдача индивидуального задания, инструктаж по технике безопасности)	2	Явка на собрание
1.2	Разработка плана научного исследования в рамках выполнения индивидуального задания, выбор методов решения задач исследования	2	Собеседование
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания			
2.1	Сбор и анализ необходимой финансовой информации (в привязке к теме индивидуального задания), данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, разработка стандартных теоретических и эконометрических моделей, выявление тенденций изменения социально-экономических показателей в соответствии с темой индивидуального задания	62	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
2.2	Отработка навыков использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	20	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
Раздел 3. Заключительный этап			

3.1	Подготовка и оформление отчета о научно-исследовательской работе, подготовка к защите	20	Проверка отчета о НИР
3.2	Итоговое собрание (анализ результатов научно-исследовательской работы), защита отчета о научно-исследовательской работе	2	Явка на собрание, зачет
Итого 2 семестр		108	
3 семестр			
Раздел 1. Подготовительный этап			
1.1	Установочное собрание (ознакомление с целями, задачами, содержанием НИР, инструктаж о порядке организации НИР, выдача индивидуального задания, инструктаж по технике безопасности)	2	Явка на собрание
1.2	Разработка плана научного исследования в рамках выполнения индивидуального задания, выбор методов решения задач исследования	8	Собеседование
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания			
2.1	Сбор и анализ необходимой финансовой информации (в привязке к теме индивидуального задания), данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, разработка стандартных теоретических и эконометрических моделей, выявление тенденций изменения социально-экономических показателей в соответствии с темой индивидуального задания проведение самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой в сфере аудита разработка вариантов управленческих решений и обоснование их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности в сфере аудита	120	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
2.2	Отработка навыков использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	64	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
Раздел 3. Заключительный этап			
3.1	Подготовка и оформление отчета о научно-исследовательской работе, подготовка к защите	20	Проверка отчета о НИР
3.2	Итоговое собрание (анализ результатов научно-исследовательской работы), защита отчета о научно-исследовательской работе	2	Явка на собрание, зачет
Итого 3 семестр		216	
4 семестр			
Раздел 1. Подготовительный этап			

1.1	Установочное собрание (ознакомление с целями, задачами, содержанием НИР, инструктаж о порядке организации НИР, выдача индивидуального задания, инструктаж по технике безопасности)	2	Явка на собрание
1.2	Разработка плана научного исследования в рамках выполнения индивидуального задания, выбор методов решения задач исследования	8	Собеседование
Раздел 2. Выполнение индивидуального задания			
2.1	Сбор и анализ необходимой финансовой информации (в привязке к теме индивидуального задания), данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, разработка стандартных теоретических и эконометрических моделей, выявление тенденций изменения социально-экономических показателей в соответствии с темой индивидуального задания проведение самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой в сфере аудита разработка вариантов управленческих решений и обоснование их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности в сфере аудита	54	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
2.2	Отработка навыков использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	22	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
Раздел 3. Заключительный этап			
3.1	Подготовка и оформление отчета о научно-исследовательской работе, подготовка к защите	20	Проверка отчета о НИР
3.2	Итоговое собрание (анализ результатов научно-исследовательской работы), защита отчета о научно-исследовательской работе	2	Явка на собрание, зачет
	Итого 4 семестр	108	

8. Формы отчетности по практике.

В качестве основной формы и вида отчетности по НИР устанавливается отчет НИР обучающегося.

9. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по НИР.

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования приведен в описании образовательной программы.

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Процедура освоения
по направлению 38.04.01 «Экономика» ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-3.И-1. Обобщает и критически оценивает результаты научных исследований в бизнес-аналитике	<i>Воспроизводит</i> методологию важнейших современных научных исследований в бизнес-аналитике и обобщает их; <i>Понимает</i> базовые принципы критического анализа результатов научных исследований в бизнес-аналитике <i>Применяет</i> методы критической оценки и анализа для обобщения результатов научных исследований, подготовки научных отчетов, докладов, статей, обзоров	Защита отчета
по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.И-1. Анализирует профессиональную информацию, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	<i>Воспроизводит</i> принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; <i>Понимает</i> и проводит адекватное описание предметной области, составляет аналитические обзоры, составляет на их основе рекомендации и оформляет научно-техническую документацию. <i>Применяет</i> навыки систематизированного поиска и агрегации профессиональной информации, владеет навыками составления аналитических обзоров, составления на их основе рекомендации и оформления научно-технической документации.	Защита отчета
по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.И-1. Решает задачи моделирования, позволяющие прогнозировать свойства и характеристики объектов профессиональной деятельности	<i>Воспроизводит</i> современные научные принципы методы исследований для решения профессиональных задач. <i>Понимает</i> научные принципы и методы исследований при решении профессиональных задач. <i>Применяет</i> на практике новые научные принципы и методы исследований для решения профессиональных задач	Защита отчета
ПК-1. Способен проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы	ПК-1.И-1. Проводит самостоятельные исследования важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики осуществляет, анализ информационных данных с применением информационных технологий, обобщает и представляет результаты проведённой научно-исследовательской работы	<i>Воспроизводит</i> методы и способы исследования важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики; <i>Понимает</i> базовые принципы проведения самостоятельных исследований важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики; методы анализа информационных данных с применением информационных технологий; <i>Применяет</i> навыки проведения самостоятельных исследований важнейших процессов и явлений бизнес-аналитики, обобщения и представления их результатов	Защита отчета

9.2. Типовые индивидуальные (контрольные) задания.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий

1. Анализ влияния больших данных на принятие бизнес-решений в малом и среднем бизнесе.
2. Применение методов машинного обучения для прогнозирования финансовых результатов компаний.

3. Разработка системы управления проектами на основе аналитики данных.
4. Организационно-методические основы использования цифровых технологий в маркетинговом анализе.
5. Теоретико-методические основы использования цифровых технологий в финансовом анализе
6. Использование визуализации данных для повышения эффективности отчетности в бизнесе.
7. Анализ потребительских предпочтений с использованием методов анализа данных.
8. Разработка и внедрение системы бизнес-аналитики для оценки эффективности деятельности предприятия.
9. Оценка эффективности инвестиционной привлекательности с использованием аналитических инструментов.
10. Использование предиктивной аналитики для повышения конкурентоспособности компаний.
11. Оценка предпринимательских рисков с использованием информационных технологий.
12. Оценка влияния цифровизации на бизнес-модели организации.
13. Оценки кредитоспособности организации на основе аналитики данных.
14. Оценка использования нейронных сетей для оптимизации бизнес-процессов.
15. Анализ социальных сетей как инструмента для исследования потребительского поведения.
16. Оценка системы мониторинга и анализа данных для финансовых организаций.
17. Использование облачных технологий для оптимизации бизнес-процессов.
18. Изучение методов автоматизации бизнес-аналитики на примере конкретной отрасли.
19. Создание интеллектуальной системы поддержки принятия решений для бизнеса.
20. Методы анализа эффективности рекламных кампаний с использованием аналитики данных.
21. Разработка системы оценки устойчивости бизнес-процессов в условиях нестабильности.
22. Использование блокчейн-технологий для повышения прозрачности бизнес-операций.

23. Анализ и оптимизация цепочки поставок с использованием аналитических инструментов.
24. Влияние использования цифровых технологий на производительность труда и эффективность бизнеса.
25. Использование цифровых технологий для анализа конкурентной среды

Примерный перечень вопросов магистранту, выносимых на обсуждение при собеседовании по итогам прохождения НИР

1. Дайте характеристику исследуемой проблемы.
2. Обоснуйте актуальность выбранной темы исследования.
3. Опишите современные теоретические подходы к решению научной проблемы.
4. Опишите сферы применения существующих подходов к решению научной проблемы.
5. Выделите преимущества и недостатки, условия и ограничения применения существующих подходов к решению научной проблемы.
6. Дайте детальную характеристику разработанного подхода к разрешению проблемы.
7. Дайте оценку эффективности и/или результативности предложенного подхода.

9.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, результатов обучения, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций.

Оценивание уровня учебных достижений студента осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе обучения студентов Дагестанского государственного университета

Критерии оценивания защиты отчета НИР:

- соответствие содержания отчета заданию на НИР;
- соответствие содержания отчета цели и задачам НИР;
- постановка проблемы, теоретическое обоснование и объяснение её содержания;
- логичность и последовательность изложения материала;
- объем исследованной литературы, Интернет-ресурсов, справочной и энциклопедической литературы;
- использование иностранных источников;
- анализ и обобщение полевого экспедиционного (информационного) материала;
- наличие аннотации (реферата) отчета;
- наличие и обоснованность выводов;

- правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.);
- соблюдение объема, шрифтов, интервалов (соответствие оформления заявленным требованиям к оформлению отчета);
- отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения НИР.

а) основная литература:

- 1 Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие [Электронный ресурс]. / И.Н. Кузнецов. – 4-е изд. — М.: Изд-во «Дашков и К», 2020. – 284 с. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415064>
- 2 Маркелов, А.А. OpenStack: практическое знакомство с облачной операционной системой / А.А. Маркелов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 248 с. - ISBN 978-5-97060-386- 4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028054> 13
- 3 Митина, Н.Г. Реферирование текста : учебно-методическое пособие / Н.Г. Митина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 85 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494235> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475- 2769-3. – DOI 10.23681/494235. – Текст : электронный.
- 4 Основы бизнес-анализа : учебное пособие / В. И. Бариленко, О. В. Ефимова, В. В. Бердников [и др.] ; под ред. В. И. Бариленко. — Москва : КноРус, 2022. — 270 с. — ISBN 978-5-406-09277-4. — URL: <https://book.ru/book/943026> (дата обращения: 08.01.2024).
- 5 Кудрявцева, Т. Ю. Финансовый анализ : учебник для вузов / Т. Ю. Кудрявцева, Ю. А. Дуболазова ; под редакцией Т. Ю. Кудрявцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14820-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481973> (дата обращения: 07.01.2024).

б) дополнительная литература:

1. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 644 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573179> (дата обращения: 03.01.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03716-0. – Текст : электронный.
2. Камысовская, С. В. Бухгалтерская финансовая отчетность: формирование и анализ показателей : учебное пособие / С.В. Камысовская, Т.В. Захарова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 432 с.
3. Касьяненко, Т. Г. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для

бакалавриата и магистратуры / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 560 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9546-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497800> (дата обращения: 07.01.2024).

4. Цветков, А. А. Теория и практика бизнес-анализа в ИТ : учебное пособие : в 2 томах : [16+] / А. А. Цветков ; Институт программных систем РАН. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — Том 2. — 100 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576480> (дата обращения: 04.01.2023). — Библиогр.: с. 97. — ISBN 978-5-4499-0006-7. — DOI 10.23681/576480. — Текст : электронный.
5. Шапкин, А. С. Управление портфелем инвестиций ценных бумаг / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. — 6-е изд. — Москва: Дашков и К°, 2021. — 510 с. <https://zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=4404>

в) Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]— URL: <http://www.economy.gov.ru> (дата обращения 15.01.2024)

Официальный сайт Министерства финансов РФ [Электронный ресурс]— URL: <http://www.economy.gov.ru>/<https://www.minfin.ru/ru/> (дата обращения 15.01.2024)

2. Информационный Портал «Бухгалтерия Онлайн» URL: <http://www.buhonline.ru> (дата обращения 10.01.2024).

3. Государственные программы Российской Федерации: Официальный портал госпрограмм РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://programs.gov.ru/portal> (дата обращения 12.01.2024).

4. Сайт Института профессиональных бухгалтеров России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ipbr.ru> (дата обращения 11.01.2024).

5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]— URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 08.01.2024).

6. Информационно-правовой портал «Гарант.ру» [Электронный ресурс]— URL: <http://www.garant.ru> (дата обращения 05.01.2024).

7. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. — Махачкала, 2021. — URL: <http://elib.dgu.ru> (дата обращения 21.01.2024).

8. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — Москва. — URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения 05.01.2024).

9. Moodle[Электронный ресурс]: система виртуального обучения: [база данных] / Даг. гос. ун-т. – г. Махачкала. – Доступ из сети ДГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: <http://moodle.dgu.ru/>(дата обращения 11.01.2024).

11.Перечень информационных технологий, используемых при проведении НИР, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

В процессе НИР используются современные технологии визуализации учебной информации (создание и демонстрация презентаций), ресурсы электронной информационно-образовательной среды университета

Проведение НИР не предполагает использование специального программного обеспечения. Используется следующее лицензионное программное обеспечение общего назначения и информационные справочные системы: прикладные программы пакета OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acadmc, Справочно Правовая Система КонсультантПлюс, Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения НИР.

В процессе освоения НИР используется следующее материально-техническое обеспечение:

- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов с достаточным количеством посадочных мест, укомплектованные специализированной мебелью;

- материально-технические ресурсы организаций, принимающих обучающихся на практику по договору с университетом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Защита отчетов по НИР проходит в учебных аудиториях, оснащенных современным демонстрационным (мультимедийным) оборудованием для представления информации большой аудитории.