

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, преддипломная**

**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, преддипломной 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, преддипломной 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, преддипломной 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 "ЦЦТ"

\_\_\_\_\_  
(полное наименование организации  
и должности руководителя)



(подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

## **Аннотация программы преддипломной практики**

Производственная практика, преддипломная входит в обязательную часть основной образовательной программы магистратуры по направлению 38.04.01 «Экономика», и направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Информационные технологии в бизнес-аналитике» и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика, преддипломная реализуется на крупных и малых коммерческих организациях на основе соглашений или договоров.

Руководство практикой осуществляет руководитель от выпускающей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики, и руководитель, назначаемый базой практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики студента осуществляется его научным руководителем

Производственная практика, преддипломная реализуется стационарно и проводится в аудиторских организациях на основе договоров, заключенных ДГУ с базами практик (профильными организациями), выбранными в качестве объектов прохождения практики.

Основным содержанием производственной практики, преддипломной является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в ДГУ, приобретение профессиональных умений и навыков и сбор необходимого материала для написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

А также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, по направлению 38.04.01 «Экономика» общепрофессиональных - ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, по направлению 09.04.01 «Прикладная информатика» общепрофессиональных - ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, профессиональных - ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

Объем производственной практики, преддипломной  
заочная форма - 9 зачетных единиц, 324 академических часа.

Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой).

## **1. Цели производственной практики, преддипломной:**

Производственная практика, преддипломная студентов проводится в соответствии с учебным планом и является неотъемлемой частью учебного процесса подготовки магистрантов по направлению 38.04.01 «Экономика», и направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Информационные технологии в бизнес-аналитике». Производственная практика, преддипломная – это самостоятельная работа студента на предприятии под руководством преподавателя выпускающей кафедры и специалиста или руководителя соответствующего подразделения базы практики. Общее методическое руководство производственной практики, преддипломной осуществляет выпускающая кафедра.

Целями преддипломной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в вузе;
- приобретение студентами опыта и навыков практической работы по выбранному направлению;
- подготовка студентов к решению профессиональных задач и выполнению выпускной квалификационной работы.

Производственная практика, преддипломная магистра призвана обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов, дать им первоначальный опыт практической деятельности в соответствии со специализацией магистерской программы, создать условия для формирования практических компетенций

## **2. Задачи преддипломной практики**

Задачи производственной практики, преддипломной направлены на формирование у практикантов следующих компетенций:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- способность применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении

- практических и (или) исследовательских задач;
- способность применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;
  - способность обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике;
  - способность принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность;
  - способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;
  - способность самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
  - способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
  - 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 разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
  - способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;
  - способность использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;
  - способность осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов;
  - способность проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы;
  - способность собрать информацию, планировать и организовывать аналитическую работу, в том числе с применением

информационных технологий, оценивать эффективность проводимого бизнес-анализа в организации, использовать результаты анализа в управлении бизнесом, разрабатывать варианты управленческих решений и аналитически обосновывать их на основе критериев экономической эффективности;

- способность выявлять, анализировать и оценивать изменения текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывать тактические и стратегические управленческие решения, оценивать бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации;
- способность проводить анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации;
- способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных экономических задач;
- способность проводить обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- способность разрабатывать перспективные методы и модели и бизнеса в условиях цифровизации и применять современные цифровые технологии трансформации бизнеса;
- способность принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять управление развитием информационной системы организации на основе анализа проблем информационной системы;
- способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций, моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область для решения профессиональных задач.

### **3. Тип, способ и форма проведения практики**

Производственная практика, преддипломная проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Способ проведения производственной практики, преддипломной – стационарный.

Производственная практика, преддипломная проводится в дискретной форме: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Производственная практика, преддипломная реализуется стационарно и проводится в организациях на основе договоров, заключенных ДГУ с

базами практик (профильными организациями), выбранными в качестве объектов прохождения практики, проводится в 5 семестре заочной формы обучения.

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения преддипломной практики 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)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	М-И УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<b>Воспроизводит</b> методику постановки целей познания и способов их достижения на основе эффективного решения поставленных проблем <b>Понимает</b> проблемную ситуацию и этапы ее разрешения с учетом вариативных и системных контекстов различных познавательных программ. <b>Применяет</b> навыки сбора, систематизации, обработки и критического анализа информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемных ситуаций
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	М-И УК-2.1. Критически оценивает альтернативные варианты реализации проекта, разрабатывает и обосновывает принятие управленческих	<b>Воспроизводит</b> концепцию и ожидаемые результаты проекта; представление о проектном анализе, принципы и методы анализа проекта с учетом оценки альтернативных вариантов его реализации; <b>Понимает</b> технологии

	решений с учетом критериев экономической эффективности проекта	управления проектами; методы оценки рисков и способы финансового моделирования проекта; принципы обоснования принятия управленческих решений на всех этапах жизненного цикла проекта <i>Применяет</i> практические навыки проектного анализа в управлении проектами с учетом критериев экономической эффективности проекта
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	М-И УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели в процессе деловой коммуникации	<i>Воспроизводит</i> принципы и условия эффективной командной работы, подходы руководства командной работой; принципы подбора эффективной команды; <i>Понимает</i> особенности организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; <i>Применяет</i> навыки работы в команде, эффективного взаимодействия с членами команды
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	М-И УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия; составляет, переводит	<i>Воспроизводит</i> знание иностранного языка в сфере профессиональной коммуникации; знание основных современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, используемых в академическом и профессиональном взаимодействии; результаты академической и профессиональной деятельности на различных



	<p>и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке; представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат; аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p>	<p>публичных мероприятиях в виде научных докладов и презентаций; перевод и реферирование специальной литературы;  <i>Понимает</i> общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты; эффективность информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации в ситуациях академического и профессионального взаимодействия;  <i>Применяет</i> навыки самостоятельного поиска и обработки информации, необходимой для качественного выполнения академических и профессиональных задач и достижения профессионально-значимых целей, в т.ч. на иностранном языке; навыки обсуждения знакомой темы, создания простого связного текста по изученным или интересующим его темам; современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах).</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать</p>	<p>М-И УК-5.1. Анализирует и учитывает</p>	<p><b>Воспроизводит</b> нормы межкультурного взаимодействия с учетом</p>

<p>разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>разнообразия культур в процессе межкультурной деловой коммуникации</p>	<p>разнообразия в путях развития и взаимодействия культур  <b>Понимает</b> принципы анализа разнообразия культур и способы межкультурного профессионального взаимодействия  <b>Применяет</b> навыки межкультурной деловой коммуникации</p>
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>М-И УК-6.1. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p>	<p><b>Воспроизводит</b> приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста и способы ее совершенствования на основе самооценки;  <b>Понимает</b> способы и инструменты совершенствования собственной профессиональной деятельности с учетом личностных возможностей и требований рынка труда;  <b>Применяет навыки</b> самоорганизации и саморазвития при выполнении конкретных задач, проектов в соответствии с приоритетами собственной деятельности и профессионального роста</p>
<p><b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b>  ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и</p>	<p>ОПК-1.И-1 Применяет (на продвинутом уровне) современные методы исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач</p>	<p><b>Воспроизводит</b> важнейшие теоретические положения экономической науки (на продвинутом уровне) при решении исследовательских задач;  <b>Понимает</b> принципы и методы исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач;</p>

(или) исследовательски х задач;		<i>Применяет</i> навыки исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач.
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-2. Способен применять продвинутое инструментальное методы экономического анализа в прикладных (или) фундаментальных исследованиях	ОПК-2.И-1. Применяет инструментальные методы экономического анализа в прикладных исследованиях для решения профессиональных задач бизнес-аналитики	<i>Воспроизводит:</i> усвоенную терминологию, современный инструментарий и методы экономического анализа <i>Понимает</i> эффективность применения продвинутых инструментальных методов экономического анализа в прикладных исследованиях <i>Применяет</i> продвинутое инструментальные методы экономического анализа для решения профессиональных задач бизнес-аналитики
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> 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
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-4. Способен принимать экономические и финансово обоснованные	ОПК-4.И-1. Экономически обосновывает организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности бизнес-	<i>Воспроизводит:</i> представление о способах принятия организационно-управленческих решений по результатам проведения экономического анализа <i>Понимает</i> критерии и принципы аналитического

<p>организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность</p>	<p>аналитика и несет за них ответственность</p>	<p>обоснования принятия управленческих решений в профессиональной деятельности бизнес-аналитика <i>Принимает</i> аналитически обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности бизнес-аналитика и несет за них ответственность</p>
<p><b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-5.И-1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач бизнес-аналитики</p>	<p><i>Воспроизводит</i> основные понятия современных информационных технологий в экономике, виды, назначение, аналитические возможности отдельных программных средств бизнес-аналитики; <i>Понимает</i> оригинальные алгоритмы и методы применения отдельных программных средств бизнес-аналитики для решения профессиональных задач; <i>Применяет</i> современные программные средства при решении профессиональных задач бизнес-аналитики</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для</p>	<p>ОПК-1. И-1. Использует математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для решения нестандартных экономических задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные методы решения нестандартных задач <i>Понимает</i> и самостоятельно применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические методы для решения нестандартных практических задач в экономике. <i>Применяет</i> навыки использования инструментальных средствах и</p>

<p>решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>		<p>информационных технологий и систем для реализации аналитических исследований в экономике.</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-2.И-1. Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач <i>Понимает</i> и обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач <i>Применяет</i> навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное,</p>	<p>ОПК-3.И-1. Анализирует профессиональную информацию, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p>	<p><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</p>

<p>структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>		<p>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.</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</p>	<p>ОПК-4.И-1. Решает задачи моделирования, позволяющие прогнозировать свойства и характеристики объектов профессиональной деятельности</p>	<p><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</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-5.И-1. Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> описание современного программного и аппаратного обеспечений информационных и автоматизированных систем. <i>Понимает</i> и применяет способность модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач. <i>Применяет</i> технологии проектирования программного обеспечения; навыки разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</p>

<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b></p> <p>ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества</p>	<p>ОПК-6.И-1.</p> <p>Проводит анализ современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Воспроизводит</i> состав современных методов и средств информатики, передовые методы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><i>Понимает</i> и проводит анализ современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения прикладных задач различных классов.</p> <p><i>Применяет</i> навыки исследования современных проблем и применения методов прикладной информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества.</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b></p> <p>ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</p>	<p>ОПК-7.И-1.</p> <p>Способен использовать методы и алгоритмы искусственного интеллекта в области проектирования и управления информационными системами</p>	<p><i>Воспроизводит</i> усвоенную терминологию, методы и алгоритмы искусственного интеллекта, предварительного и интеллектуального анализа данных, метрики для анализа качества полученных результатов.</p> <p><i>Понимает</i> основные методы, современные информационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для проектирования и управления информационными системами.</p> <p><i>Применяет</i> современный инструментарий, искусственного интеллекта для в области проектирования и управления интеллектуальными информационными системами.</p>

<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</p>	<p>ОПК-8.И-1. Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования аудита прикладных информационных систем в экономике.</p>	<p><i>Воспроизводит</i> формулирование архитектуры информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем в экономике. <i>Понимает</i> и применяет способность выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта. <i>Применяет</i> современные методы управления проектами и сервисами ИС; навыки использования инновационных подходов к проектированию ИС в экономике.</p>
<p>ПК-1. Способен проводить исследования финансово-экономических процессов и явлений, осуществлять анализ информационных данных с применением информационных технологий оформлять и представлять результаты</p>	<p>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</p>	<p><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</p>



научно-исследовательской работы		представления их результатов
ПК-2. Способен собрать информацию, планировать и организовывать аналитическую работу, в том числе с применением информационных технологий, оценивать эффективность проводимого бизнес-анализа в организации, использовать результаты анализа в управлении бизнесом,	ПК-2.И-1. Собирает и анализирует информацию, необходимую для планирования и организации аналитической работы, оценивает эффективность финансового анализа в организации с целью разработки управленческих решений на основе критериев финансовой эффективности	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и концепции финансового анализа, включая методы сбора и обработки информации для аналитической работы. <b>Понимает</b> основные принципы оценки эффективности финансового анализа и его влияние на принятие управленческих решений <b>Применяет</b> современные информационные технологии для сбора и анализа данных, использует результаты анализа для разработки обоснованных управленческих решений, основываясь на критериях экономической эффективности.
разрабатывать варианты управленческих решений и аналитически обосновывать их на основе критериев экономической эффективности.	ПК-2.И-2. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения анализа и оценки бизнес-моделей с целью разработки аналитически обоснованных управленческих решений на основе критериев финансовой эффективности	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о бизнес-моделях, о методах оценки бизнес-моделей <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия экономических решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки бизнес-моделей <b>Применяет</b> современные технологии оценки бизнес-моделей; методы оценки рисков, доходности и эффективности принимаемых решений на основе критериев финансовой эффективности
	ПК-2.И-3. Собирает и анализирует	<b>Воспроизводит</b> ключевые термины и определения,

	<p>информацию о цифровых финансовых активах для разработки обоснованных управленческих решений, используя современные информационные технологии и критерии экономической эффективности.</p>	<p>статистические данные о рынке цифровых активов, подходы и методы анализа цифровых финансовых активов, включая технический и фундаментальный анализ.</p> <p><b>Понимает</b> основные принципы функционирования цифровых активов, включая их создание, обращение и применение на финансовых рынках.</p> <p><b>Применяет</b> современные информационные технологии и аналитические инструменты для сбора и анализа данных о цифровых финансовых активах, методы оценки стоимости и потенциала цифровых финансовых активов, включая математические модели и алгоритмы, для разработки и обоснования управленческих решений, направленных на оптимизацию инвестиционного портфеля в цифровые активы</p>
	<p>ПК-2.И-4. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения бизнес-анализа в сфере в цифровой экономике с целью разработки аналитически обоснованных управленческих решений на основе критериев экономической эффективности бизнес-компаний</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о бизнес-аналитике в условиях цифровизации экономик, методы бизнес-анализа в цифровой экономике</p> <p><b>Понимает базовые</b> принципы применения цифровых технологий в бизнес-анализе, принципы обоснованного выбора управленческих решений в цифровой экономике</p> <p><b>Применяет</b> современные методы бизнес-анализа в цифровом пространстве для принятия аналитически</p>

		обоснованных управленческих решений на основе критериев экономической эффективности бизнес-компании
	ПК-2.И-5 Собирает и анализирует информацию о проектах для разработки обоснованных управленческих решений, используя современные методы проектного анализа и критерии экономической эффективности	<p><b>Воспроизводит</b> ключевые термины и определения, стандартизированные методы и инструменты проектного анализа.</p> <p><b>Понимает</b> цели и задачи проектного анализа, включая оценку целесообразности и рисков проектов; основные фазы жизненного цикла проекта и их влияние на процесс проектного анализа.</p> <p><b>Применяет</b> аналитические инструменты для оценки и сравнения различных проектов, финансовые модели для расчета основных показателей проектного анализа для разработки рекомендаций по управлению проектами, оптимизации ресурсов и минимизации рисков.</p>
ПК.3. Способен выявлять, анализировать и оценивать изменения текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывать тактические и стратегические управленческие решения, оценивать бизнес-возможности	ПК-3.И-1. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения для выявления и оценки изменений текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывает тактические и стратегические управленческие решения, а также оценивает бизнес-	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и методы финансового анализа изменений в текущем состоянии организации и ее бизнес-процессов, включая подходы к оценке бизнес-возможностей.</p> <p><b>Понимает</b> основные принципы и критерии, по которым можно оценивать тактические и стратегические управленческие решения, а также их влияние на бизнес-возможности и развитие организации на основе данных финансового анализа</p>

<p>организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации</p>	<p>возможности, необходимые для проведения стратегических изменений в организации.</p>	<p><b>Применяет</b> аналитические инструменты и методы финансового анализа для выявления и оценки изменений в организации, обосновывая свои рекомендации по управленческим решениям и стратегическим изменениям на основе собранной информации</p>
	<p>ПК-3.И-2. Собирает и анализирует информацию, необходимую для выявления изменений в текущем состоянии организации и её бизнес-процессах, с целью с целью обоснования управленческих решений и оценки бизнес-возможностей для проведения стратегических изменений.</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и представления о бизнес-процессах, а также о методах их анализа и оценки.</p> <p><b>Понимает</b> основные принципы оценки эффективности бизнес-процессов и их влияния на достижение стратегических целей организации.</p> <p><b>Применяет</b> современные методы и инструменты анализа и оптимизации бизнес-процессов, включая оценку рисков и возможностей, с целью повышения их эффективности.</p>
	<p>ПК-3.И-3. Собирает, анализирует оценивает и мониторит текущее состояние организаций, аналитически обосновывает исследования бизнес-рисков предприятия с целью их минимизации, экономически и финансово оценивая альтернативные варианты решений с</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенные программные средства, совокупность отдельных программных средств, их документации, гарантий качества, рекламных материалов, мер по обучению пользователей, распространению и сопровождению готового программного обеспечения в бизнесе.</p> <p><b>Понимает</b> атрибуты качества программных продуктов: функциональность, надежность, эффективность, безопасность,</p>

	<p>применением программных средств автоматизированного получения, обработки, хранения и выдачи информации</p>	<p>удобство использования с помощью которых решаются задачи автоматизированного получения, обработки, хранения и выдачи информации по анализу и оценке бизнес-рисков  <b>Применяет</b> современные программные средства информационной технологии для обработки информации для принятия управленческих решений</p>
	<p>ПК-3.И-4.  Анализирует и оценивает изменения текущего и будущего состояния бизнеса компании, оценивает бизнес-возможности организации для проведения стратегических изменений в условиях цифровой экономики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и способы анализа и оценки текущего и будущего состояния бизнеса компании;  <b>Понимает</b> базовые принципы оценки бизнес-возможностей организации для проведения стратегических изменений в условиях цифровой экономики  <b>Применяет</b> современные приемы и технологии бизнес-анализа в цифровой экономике</p>
	<p>ПК-3.И-5. Собирает, анализирует, оценивает и мониторит текущее состояние организаций, аналитически обосновывает исследования налоговых рисков предприятия с целью минимизации налоговых рисков а также разработки своевременного и оперативного совершенствования по</p>	<p><b>Воспроизводит</b> представление об информации, необходимой для проведения анализа и управления налоговыми рисками и обобщения его результатов  <b>Понимает</b> способы и приемы анализа информации для проведения анализа и управления налоговыми рисками, в том числе информационные технологии  <b>Применяет</b> информационные технологии и для проведения анализа и оценки налоговых рисков</p>

	управлению рисками с точки зрения предвидения ее возможности и перспективы.	
	ПК-3. И-6. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения анализа и оценки банковских рисков с целью разработки аналитически обоснованных управленческих решений для оптимизации бизнес-процессов	<b>Воспроизводит</b> представление об информации, необходимой для проведения анализа и оценки банковских рисков обобщения его результатов <b>Понимает</b> способы и приемы анализа информации для проведения анализа и оценка банковских рисков в том числе информационные технологии <b>Применяет</b> информационные технологии и для проведения анализа банковских рисков.
ПК-4. Способен проводить анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации	ПК-4. И-1. Планирует и выявляет закономерности исследования рисков, связанных с цифровыми финансовыми активами, проводит анализ, оценку и мониторинг критических рисков организации, а также разрабатывает рекомендации по построению и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса.	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, концепции и методы анализа цифровых финансовых активов, а также основные принципы управления рисками. <b>Понимает</b> базовые принципы и подходы к оценке критических рисков, связанных с цифровыми финансовыми активами, а также их влияние на финансовую устойчивость организации. <b>Применяет</b> методы анализа и мониторинга рисков цифровых финансовых активов, разрабатывая рекомендации по построению и развитию эффективной системы управления рисками в соответствии со спецификой ведения бизнеса.
	ПК-4. И-2.	<b>Воспроизводит</b> усвоенную

	<p>Анализирует и оценивает наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации.</p>	<p>терминологию, методы и способы анализа и оценки бизнес-рисков компании;  <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия экономических решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки бизнес-рисков  <b>Применяет</b> современные технологии оценки бизнес-моделей; методы оценки рисков, доходности и эффективности принимаемых решений на основе критериев финансовой эффективности</p>
	<p>ПК-4.И-3.  Анализирует, оценивает и мониторит наиболее критичных налоговых рисков организации, и разрабатывает рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации.</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о методах и приемах оценки и управления налоговыми рисками с целью оптимизации налогов.  <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия управленческих решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки налоговых рисков.  <b>Применяет</b> современные финансовые технологии управления налоговыми рисками; методы и способы их оценки, минимизации, доходности и эффективности принимаемых управленческих решений.</p>
	<p>ПК-4. И-4. Проводит самостоятельные исследования важнейших процессов и явлений оценки банковских рисков в</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о методах и приемах для анализа и оценки банковских рисков (идентификацию риска, анализ</p>

	<p>бизнес-аналитики с целью принятия управленческих решений</p>	<p>риска и сравнительную оценку риска, обработка риска, мониторинг и анализ риска)  <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия управленческих решений в профессиональной сфере на основе данных анализа банковских рисков.  <b>Применяет</b> современные финансовые технологии управления банковскими рисками; методы и способы их оценки, минимизации, доходности и эффективности принимаемых управленческих решений</p>
<p>ПК-5. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных экономических задач</p>	<p>ПК-5. И-1. Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных задач бизнеса и экономики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств прикладной информатики для автоматизации прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС.  <b>Понимает</b> и применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС.  <b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС.</p>
	<p>ПК-5. И-2. Применяет современные цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики.</p>



		<p><b>Понимает</b> функциональность, особенности, цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики.</p> <p><b>Применяет</b> навыки практического применения, адаптации, оценки и выбора современных цифровых технологий для решения задач бизнеса и экономики.</p>
	<p>ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации и решения прикладных задач различных классов и создания ИС</p>	<p><b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации решения прикладных экономических задач.</p> <p><b>Понимает</b> и применяет современные методы и инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач</p> <p><b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач.</p>
	<p>ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для анализа больших данных</p>	<p><b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств анализа больших данных для автоматизации решения прикладных экономических задач.</p> <p><b>Понимает</b> и применяет современные методы и</p>

		<p>инструментальные средства анализа больших данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач</p> <p><b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства анализа больших данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач.</p>
	<p>ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> представление о современных методах и инструментальных средствах прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики</p> <p><b>Понимает</b> оригинальные алгоритмы применения современных методов и инструментальных средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики</p> <p><b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики</p>
	<p>ПК-5. И-4. Применяет искусственные нейронные сети для решения задач бизнеса и экономики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и инструментальные средства проектирования и разработки нейронных сетей.</p> <p><b>Понимает</b> функциональность, особенности, критерии выбора современных инструментальных средств и систем программирования в области создания моделей искусственных нейронных сетей.</p>

		<p><b>Применяет</b> навыки практического применения, адаптации, оценки и выбора современных инструментальных средств разработки и обучения моделей искусственных нейронных сетей для решения задач бизнеса и экономики.</p>
<p>ПК-6. Способен проводить обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>ПК-6. И-1. Проводит обследование предприятий и организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к проектированию информационной системы</p>	<p><b>Воспроизводит</b> методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС.</p> <p><b>Понимает</b> и проводит анализ предметной области, выявляет информационные потребности и разрабатывает требования к ИС.</p> <p><b>Применяет</b> навыки выявления потребностей предприятий и организации в автоматизации их деятельности.</p>
	<p>ПК- 6.И-2. Проводит обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе в управлении бизнес-процессами</p>	<p><b>Воспроизводит</b> методику обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей; формирования требований к информационной системе.</p> <p><b>Понимает</b> типы объектов проектирования и их структуры, состав компонент технологии проектирования, классы технологий проектирования, методы и инструментальные средства проектирования; особенности жизненного цикла проекта ИС состав проектной и</p>
	<p>ПК-6.И-3. Проводит обследование предприятий и организаций, выявлять</p>	<p><b>Воспроизводит</b> основные способы и режимы обработки экономической информации; методику обследования организаций, выявления</p>

	<p>информационные потребности пользователей, формирует требования к корпоративным информационным системам</p>	<p>информационных потребностей пользователей; формирования требований к информационной системе.  <b>Понимает</b> классы ИС и особенности корпоративных ИС; типы объектов проектирования и их структуры, состав компонент технологии проектирования, классы технологий проектирования, методы и инструментальные средства проектирования; особенности жизненного цикла проекта ИС; состав проектной и регламентной документации.  <b>Применяет</b> состав стадий и этапов проектирования ИС для предметной области; виды моделей и методов моделирования ИС и информационных технологий и средства моделирования ИС.</p>
	<p>ПК-6. И-4. Проводит обследование предприятий и организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе</p>	<p><b>Воспроизводит</b> взаимосвязь архитектур бизнеса и информационных систем, эволюцию организационных принципов управления предприятием, уровни абстракции архитектуры предприятия. <b>Понимает</b> и выделяет предметные области архитектуры организации согласно модели стратегического соответствия бизнеса и информационной системы предприятия, формировать требования к информационной системе.  <b>Применяет</b> навыки построения бизнес-модели организации, моделирования и управления информационными</p>

		системами.
ПК-7. Способен разрабатывать перспективные модели бизнеса в условиях цифровизации и применять современные цифровые технологии трансформации бизнеса	ПК-7.И-1. Разрабатывает алгоритмы цифровой трансформации бизнеса и применяет современные цифровые технологии трансформации бизнеса	<b>Воспроизводит</b> основные подходы к разработке алгоритмов цифровой трансформации бизнеса, ключевые концепции современных цифровых технологий. <b>Понимает</b> и обосновывает выбор современных цифровых технологий трансформации бизнеса <b>Применяет</b> навыки разработки алгоритмов цифровой трансформации бизнеса и использования современных цифровых технологий.
ПК- 8. Способен принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять управление развитием информационной системы организации на основе анализа проблем информационной системы	ПК 8.И-1. Принимает научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществляет постановку и выполняет эксперименты по проверке их корректности и эффективности	<b>Воспроизводит</b> методы системного и функционального анализа, теорию управления и теорию знаний. <b>Понимает</b> и принимает обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний, постановку экспериментов по проверке их корректности и эффективности. <b>Применяет</b> практический опыт принятия обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний, навыки проведения экспериментов по проверке их корректности и

		эффективности.
	<p>ПК 8.И-2. Осуществляет управление развитием информационной системы организации, анализирует системные проблемы обработки информации на уровне информационной системы</p>	<p><b>Воспроизводит</b> знания об основных моделях, методах, языках, системах или технологиях, используемых при разработке систем, основанных на знаниях. <b>Понимает</b> и применяет модели и средства представления и извлечения знаний, при разработке систем, основанных на знаниях. <b>Применяет</b> навыки построения основных моделей и средств представления и извлечения знаний, сравнительного анализа и обоснования выбора методов, языков и технологий при решении различного класса задач.</p>
<p>ПК-9. Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций, моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область для решения профессиональных задач</p>	<p>ПК-9.И-1. Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области</p>	<p><b>Воспроизводит</b> архитектуру информационных систем; методы проектирования архитектуры корпоративных информационных систем. <b>Понимает</b> методологию создания и внедрения корпоративных информационных систем в прикладной области. <b>Применяет</b> методы проектирования и внедрения корпоративных информационных систем в прикладной области.</p>
	<p>ПК-9.И-2. Моделирует прикладные бизнес-процессы и предметную область</p>	<p><b>Воспроизводит</b> знания основ современных стандартов информационного взаимодействия систем; инструментов и методов моделирования бизнес-процессов. <b>Понимает</b> и применяет</p>

		<p>концептуальные основы технологии реинжиниринга в реорганизации деятельности предприятия и управления бизнес-процессами с использованием современных инструментальных средств.</p> <p><b>Применяет</b> методы и программные средства структурного, стоимостного и динамического анализа бизнес-процессов и формирования решений на их основе по реорганизации и процессному управлению деятельностью предприятий.</p>
	<p>ПК-9.И-3. Применяет современные технологии финансового моделирования, разрабатывает оригинальные алгоритмы и методы в рамках различных программных средств для решения профессиональных задач финансовой аналитики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> основы финансового моделирования, анализа и содержательной интерпретации полученных результатов.</p> <p><b>Понимает</b> возможности и функции стандартного ПО и специализированных программ в части построения финансовой модели.</p> <p><b>Применяет</b> навыки разработки оригинальных алгоритмов и применения методов в рамках различных программных средств для решения профессиональных задач финансовой аналитики.</p>
	<p>ПК-9.И-4. Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для</p>	<p><b>Воспроизводит</b> знания о современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологиях, инструментальных средах, программно-технических платформах для бизнес-аналитики.</p> <p><b>Понимает</b> и обосновывает</p>

	бизнес-анализа	<p>выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для решения задач бизнес-аналитики.</p> <p><b>Применяет</b> навыки использования современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для проведения бизнес-анализа.</p>
--	----------------	--

## 5. Место практики в структуре образовательной программы.

Программа производственной практики, преддипломной разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению 38.04.01 «Экономика», и направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Информационные технологии в бизнес-аналитике». (уровень магистратуры) и является частью раздела Б.2. учебного плана.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента: практика предполагает обращение к знаниям и научным понятиям и категориям, освоенным в циклах математических и естественнонаучных дисциплин, профессиональных дисциплин.

Основной задачей производственной практики, преддипломной магистра является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Результаты прохождения производственной практики, преддипломной являются необходимыми и предшествующими для дальнейшего выполнения выпускной квалификационной работы.

## 6. Объем практики и ее продолжительность.

Объем производственной практики, преддипломной заочная форма - 9 зачетных единиц, 324 академических часа.

Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой).

## 7. Содержание практики.

Руководство практикой осуществляет руководитель от кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию практики, и руководитель, назначаемый базой практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики обучающегося осуществляется его научным руководителем.



Практика завершается подготовкой и защитой отчета по практике.  
В начале практики обучающийся обязан получить задание на практику.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Практи- ческая работа	Самостоя- тельная работа	
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Установочное собрание (ознакомление с целями, задачами, содержанием, формой организации, порядком прохождения практики и отчетности по ее результатам, выдача индивидуального задания)	3		3	Явка на собрание, практика
1.2	Вводный инструктаж на предприятии (в учреждении, организации), выбранном в качестве базы практики (инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, требованиями охраны труда и пожарной безопасности, порядком получения материалов и документов)	6		6	Проверка отчета, собеседование
1.3	Сбор основных сведений о предприятии (учреждении, организации), выбранном в качестве базы практики. Ознакомление с общими принципами организации и структурой управления на предприятии, работы ИТ-отделов; проведение анализа внешней и внутренней среды предприятия;	14		14	Проверка отчета, собеседование
<b>Раздел 2. Характеристика базы практики</b>					
2.1	Анализ и оценка финансовой устойчивости организации. Организация и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. применение современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. Анализ разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.2	Анализ системы финансового планирования и финансового контроля на предприятии. Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки. Применение знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.3	Исследование информационной системы предприятия и технологиями для реализации производственной деятельности	33		33	Проверка отчета, собеседование

2.4	Анализ и моделирование бизнес-процессов функционального подразделения (подразделений) предприятия	30		30	Проверка отчета, собеседование
2.5	Финансовая аналитика бухгалтерской и управленческой отчетности Использование современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач	30		30	Проверка отчета, собеседование
2.6	Исследование проблем и методов применения инструментальных средств автоматизации на предприятии	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.7	Анализ денежных потоков организации. Выявление, анализ и оценка изменения текущего и будущего состояний организации и ее бизнес-процессов, а также стоимости бизнеса, аналитически обосновывать тактические и стратегические управленческие решения в различных сферах деятельности, проводить мониторинг процесса стратегических изменений в организации	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.8	Изучение службы внутреннего контроля организации Руководство выполнением аудиторского задания и осуществлять контроль качества его выполнения в конкретных бизнес - структурах, оказывать консультационные услуги и разрабатывать рекомендации по решению сложных и спорных вопросов и ситуаций в процессе контроля бизнес-процессов и проведении аудита бизнеса	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.9	Изучение инвестиционной стратегии организации Поиск , подготовка и анализ информации для реализации инвестиционного проекта, оценивать его ресурсы, этапы и качество выполнения	20		20	Проверка отчета, собеседование
2.10	Выявление рисков и оценка их влияние на результат инвестиционного проекта, разрабатывать и контролировать мероприятия по совершенствованию бизнес-процессов инвестиционного проекта. Анализ, оценка и мониторинг наиболее критичных рисков организации, в том числе предпринимательских, финансовых, налоговых и разрабатывать предложения по вопросам повышения эффективности управления рисками организации.	20		20	Проверка отчета, собеседование
Раздел 3. Выполнение индивидуального задания					
3.1	Подготовка к выполнению индивидуального задания (характеристика объекта исследования, актуальность исследования, цель и задачи исследования, выбор инструментальных средств для обработки экономических данных и методов решения задач исследования в рамках индивидуального задания, подбор библиографических источников).	20		20	Контроль выполнения индивидуального задания, собеседование
3.2	Обобщение выводов по анализируемым данным по теме исследования. обработка, анализ и систематизация информации по	20		20	Контроль выполнения индивидуального задания,

	теме исследования в процессе проведения аудиторской проверки Представление результатов проведенного исследования сфере анализа научному сообществу в виде статьи или доклада				собеседование
Раздел 4. Заключительный этап					
4.1	Подготовка и оформление отчета по практике	32		32	Проверка отчета по практике
4.2	Итоговое собрание (анализ результатов практики, сдача отчета по практике)	2		2	Явка на собрание, собеседование
4.3	Подготовка к защите и защита отчета по практике	4		4	Зачет с оценкой
	Всего	324		324	

## 8. Формы отчетности по практике.

В качестве основной формы и вида отчетности по производственной практике, преддипломной практике устанавливается письменный отчет обучающегося и отзыв руководителя от кафедры университета.

Отчёт о производственной практике, преддипломной должен содержать ответы на основные вопросы, поставленные в ходе практики.

Отчёт о производственной практики, преддипломной должен быть индивидуальным и содержать информацию, предусмотренную программой практики и собранную в процессе прохождения практики, а также анализ этой информации, расчеты, выводы, рекомендации, самостоятельно выполненные студентом.

Перед защитой отчет проверяется руководителем практики от кафедры.

Структура отчета о производственной практики, преддипломной: отчет состоит из титульного листа, содержания, введения, основной части (включает, как правило, две главы), заключения и списка использованной литературы, приложений (при наличии).

Отчет о практике может представлять собой равно как практическую часть для исследования по выпускной квалификационной работе, так и самостоятельное исследование.

Отчёт должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ. Рекомендуются ограничить объём отчёта по практике 30-35 страницами текста формата А4, без учета приложений. Шрифт «Times New Roman» №14; 1,5 интервала; поля слева - 25 мм; остальные 20 мм; сноски постранично.

Отчет должен содержать следующие сведения:

- краткую характеристику организации – базы практики (организационной структуры, направлений деятельности и т.д.);
- о конкретно выполненной студентом работе в период практики, работе по изучению инструктивного материала, литературы;
- индивидуальное задание;
- список литературы, использованной при подготовке отчета;
- отзыв руководителя практики от кафедры университета.

Отчет должен быть представлен руководителю практики от кафедры не позднее последнего дня прохождения преддипломной практики.

Отчет проверяется, визируется руководителем и представляется на защиту.

Защита отчётов происходит, как правило, в последний день практики, но не позднее установленного учебной программой срока.

Аттестация по итогам прохождения практики проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) по итогам защиты отчета по практике с учетом отзыва руководителя на выпускающей кафедре комиссией, в составе которой присутствуют руководитель практики факультета, непосредственные руководители практики от организации и представители кафедры.

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

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	М-И УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<b>Воспроизводит</b> методику постановки целей познания и способов их достижения на основе эффективного решения поставленных проблем <b>Понимает</b> проблемную ситуацию и этапы ее разрешения с учетом вариативных и системных контекстов различных познавательных программ. <b>Применяет</b> навыки сбора, систематизации, обработки и критического анализа информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемных ситуаций	Защита отчета
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	М-И УК-2.1. Критически оценивает альтернативные варианты реализации проекта, разрабатывает и обосновывает принятие управленческих решений с учетом критериев экономической эффективности проекта	<b>Воспроизводит</b> концепцию и ожидаемые результаты проекта; представление о проектном анализе, принципы и методы анализа проекта с учетом оценки альтернативных вариантов его реализации; <b>Понимает</b> технологии управления проектами; методы оценки рисков и способы финансового моделирования проекта; принципы обоснования принятия управленческих решений на всех этапах жизненного цикла проекта <b>Применяет</b> практические навыки проектного анализа в управлении проектами с учетом критериев экономической эффективности проекта	Защита отчета
УК-3. Способен	М-И УК-3.1	<b>Воспроизводит</b> принципы и условия	Защита

организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели в процессе деловой коммуникации	эффективной командной работы, подходы руководства командной работой; принципы подбора эффективной команды; <i>Понимает</i> особенности организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; <i>Применяет</i> навыки работы в команде, эффективного взаимодействия с членами команды	отчета
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	М-И УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия; составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке; представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат; аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	<i>Воспроизводит</i> знание иностранного языка в сфере профессиональной коммуникации; знание основных современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, используемых в академическом и профессиональном взаимодействии; результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях в виде научных докладов и презентаций; перевод и реферирование специальной литературы; <i>Понимает</i> общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты; эффективность информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации в ситуациях академического и профессионального взаимодействия; <i>Применяет</i> навыки самостоятельного поиска и обработки информации, необходимой для качественного выполнения академических и профессиональных задач и достижения профессионально-значимых целей, в т.ч. на иностранном языке; навыки обсуждения знакомой темы, создания простого связного текста по изученным или интересующим его темам; современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах).	Защита отчета
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	М-И УК-5.1. Анализирует и учитывает разнообразия культур в процессе межкультурной деловой коммуникации	<i>Воспроизводит</i> нормы межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия в путях развития и взаимодействия культур <i>Понимает</i> принципы анализа разнообразия культур и способы межкультурного профессионального взаимодействия <i>Применяет</i> навыки межкультурной деловой коммуникации	Защита отчета
УК-6. Способен определять и реализовывать	М-И УК-6.1. Определяет и реализует приоритеты собственной	<i>Воспроизводит</i> приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Защита отчета

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	деятельности, личностного развития и профессионального роста	и способы ее совершенствования на основе самооценки; <i>Понимает</i> способы и инструменты совершенствования собственной профессиональной деятельности с учетом личностных возможностей и требований рынка труда; <i>Применяет навыки</i> самоорганизации и саморазвития при выполнении конкретных задач, проектов в соответствии с приоритетами собственной деятельности и профессионального роста	
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;	ОПК-1.И-1 Применяет (на продвинутом уровне) современные методы исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач	<i>Воспроизводит</i> важнейшие теоретические положения экономической науки (на продвинутом уровне) при решении исследовательских задач; <i>Понимает</i> принципы и методы исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач; <i>Применяет</i> навыки исследования фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач.	Защита отчета
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-2. Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	ОПК-2.И-1. Применяет инструментальные методы экономического анализа в прикладных исследованиях для решения профессиональных задач бизнес-аналитики	<i>Воспроизводит:</i> усвоенную терминологию, современный инструментарий и методы экономического анализа <i>Понимает</i> эффективность применения продвинутых инструментальных методов экономического анализа в прикладных исследованиях <i>Применяет</i> продвинутое инструментальные методы экономического анализа для решения профессиональных задач бизнес-аналитики	Защита отчета
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> 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
<b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие	ОПК-4.И-1. Экономически обосновывает организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности бизнес-аналитика и несет за них ответственность	<i>Воспроизводит:</i> представление о способах принятия организационно-управленческих решений по результатам проведения экономического анализа <i>Понимает</i> критерии и принципы аналитического обоснования принятия управленческих решений в профессиональной деятельности бизнес-аналитика <i>Принимает</i> аналитически обоснованные	Защита отчета

<p>решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность</p>		<p>организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности бизнес-аналитика и несет за них ответственность</p>	
<p><b>по направлению 38.04.01 «Экономика»</b> ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-5.И-1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач бизнес-аналитики</p>	<p><i>Воспроизводит</i> основные понятия современных информационных технологий в экономике, виды, назначение, аналитические возможности отдельных программных средств бизнес-аналитики; <i>Понимает</i> оригинальные алгоритмы и методы применения отдельных программных средств бизнес-аналитики для решения профессиональных задач; <i>Применяет</i> современные программные средства при решении профессиональных задач бизнес-аналитики</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>	<p>ОПК-1. И-1. Использует математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для решения нестандартных экономических задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные методы решения нестандартных задач <i>Понимает</i> и самостоятельно применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические методы для решения нестандартных практических задач в экономике. <i>Применяет</i> навыки использования инструментальных средств и информационных технологий и систем для реализации аналитических исследований в экономике.</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-2.И-1. Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач <i>Понимает</i> и обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач <i>Применяет</i> навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.</p>	<p>Защита отчета</p>

<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>	<p>ОПК-3.И-1. Анализирует профессиональную информацию, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p>	<p><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.</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</p>	<p>ОПК-4.И-1. Решает задачи моделирования, позволяющие прогнозировать свойства и характеристики объектов профессиональной деятельности</p>	<p><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</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-5.И-1. Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>	<p><i>Воспроизводит</i> описание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. <i>Понимает</i> и применяет способность модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач. <i>Применяет</i> технологии проектирования программного обеспечения; навыки разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества</p>	<p>ОПК-6.И-1. Проводит анализ современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Воспроизводит</i> состав современных методов и средств информатики, передовые методы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности. <i>Понимает</i> и проводит анализ современных методов и средств информатики и искусственного интеллекта для решения прикладных задач различных классов. <i>Применяет</i> навыки исследования современных проблем и применения методов прикладной информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества.</p>	<p>Защита отчета</p>



<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</p>	<p>ОПК-7.И-1. Способен использовать методы и алгоритмы искусственного интеллекта в области проектирования и управления информационными системами</p>	<p><i>Воспроизводит</i> усвоенную терминологию, методы и алгоритмы искусственного интеллекта, предварительного и интеллектуального анализа данных, метрики для анализа качества полученных результатов. <i>Понимает</i> основные методы, современные информационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для проектирования и управления информационными системами. <i>Применяет</i> современный инструментарий, искусственного интеллекта для в области проектирования и управления интеллектуальными информационными системами.</p>	<p>Защита отчета</p>
<p><b>по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»</b> ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</p>	<p>ОПК-8.И-1. Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем в экономике.</p>	<p><i>Воспроизводит</i> формулирование архитектуры информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем в экономике. <i>Понимает</i> и применяет способность выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта. <i>Применяет</i> современные методы управления проектами и сервисами ИС; навыки использования инновационных подходов к проектированию ИС в экономике.</p>	<p>Защита отчета</p>
<p>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</p>	<p>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 проведенной научно-исследовательской работы</p>	<p><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</p>	<p>Защита отчета</p>
<p>ПК-2. Способен собрать информацию, планировать и организовывать аналитическую работу, в том числе с применением информационных</p>	<p>ПК-2.И-1. Собирает и анализирует информацию, необходимую для планирования и организации аналитической работы, оценивает эффективность</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и концепции финансового анализа, включая методы сбора и обработки информации для аналитической работы. <b>Понимает</b> основные принципы оценки эффективности финансового анализа и его влияние на принятие</p>	<p>Защита отчета</p>

<p>технологий, оценивать эффективность проводимого бизнес-анализа в организации, использовать результаты анализа в управлении бизнесом, разрабатывать варианты управленческих решений и аналитически обосновывать их на основе критериев экономической эффективности.</p>	<p>финансового анализа в организации с целью разработки управленческих решений на основе критериев финансовой эффективности</p>	<p>управленческих решений <b>Применяет</b> современные информационные технологии для сбора и анализа данных, использует результаты анализа для разработки обоснованных управленческих решений, основываясь на критериях экономической эффективности.</p>	
	<p>ПК-2.И-2. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения анализа и оценки бизнес-моделей с целью разработки аналитически обоснованных управленческих решений на основе критериев финансовой эффективности</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о бизнес-моделях <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия экономических решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки бизнес-моделей <b>Применяет</b> современные технологии оценки бизнес-моделей; методы оценки рисков, доходности и эффективности принимаемых решений на основе критериев финансовой эффективности</p>	Защита отчета
	<p>ПК-2.И-3. Собирает и анализирует информацию о цифровых финансовых активах для разработки обоснованных управленческих решений, используя современные информационные технологии и критерии экономической эффективности.</p>	<p><b>Воспроизводит</b> ключевые термины и определения, статистические данные о рынке цифровых активов, подходы и методы анализа цифровых финансовых активов, включая технический и фундаментальный анализ. <b>Понимает</b> основные принципы функционирования цифровых активов, включая их создание, обращение и применение на финансовых рынках. <b>Применяет</b> современные информационные технологии и аналитические инструменты для сбора и анализа данных о цифровых финансовых активах, методы оценки стоимости и потенциала цифровых финансовых активов, включая математические модели и алгоритмы, для разработки и обоснования управленческих решений, направленных на оптимизацию инвестиционного портфеля в цифровые активы</p>	Защита отчета
	<p>ПК-2.И-4. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения бизнес-анализа в сфере цифровой экономики с целью разработки аналитически обоснованных управленческих решений на основе критериев экономической эффективности бизнес-компании</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о бизнес-аналитике в условиях цифровизации экономик, методы бизнес-анализа в цифровой экономике <b>Понимает базовые</b> принципы применения цифровых технологий в бизнес-анализе, принципы обоснованного выбора управленческих решений в цифровой экономике <b>Применяет</b> современные методы бизнес-анализа в цифровом пространстве для принятия аналитически обоснованных управленческих решений на основе критериев экономической</p>	Защита отчета

		эффективности бизнес-компании	
	ПК-2.И-5 Собирает и анализирует информацию о проектах для разработки обоснованных управленческих решений, используя современные методы проектного анализа и критерии экономической эффективности	<p><b>Воспроизводит</b> ключевые термины и определения, стандартизированные методы и инструменты проектного анализа.</p> <p><b>Понимает</b> цели и задачи проектного анализа, включая оценку целесообразности и рисков проектов; основные фазы жизненного цикла проекта и их влияние на процесс проектного анализа.</p> <p><b>Применяет</b> аналитические инструменты для оценки и сравнения различных проектов, финансовые модели для расчета основных показателей проектного анализа для разработки рекомендаций по управлению проектами, оптимизации ресурсов и минимизации рисков.</p>	Защита отчета
ПК.3. Способен выявлять, анализировать и оценивать изменения текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывать тактические и стратегические управленческие решения, оценивать бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации	ПК-3.И-1. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения для выявления и оценки изменений текущего состояния организации и ее бизнес-процессов, аналитически обосновывает тактические и стратегические управленческие решения, а также оценивает бизнес-возможности, необходимые для проведения стратегических изменений в организации.	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и методы финансового анализа изменений в текущем состоянии организации и ее бизнес-процессов, включая подходы к оценке бизнес-возможностей.</p> <p><b>Понимает</b> основные принципы и критерии, по которым можно оценивать тактические и стратегические управленческие решения, а также их влияние на бизнес-возможности и развитие организации на основе данных финансового анализа</p> <p><b>Применяет</b> аналитические инструменты и методы финансового анализа для выявления и оценки изменений в организации, обосновывая свои рекомендации по управленческим решениям и стратегическим изменениям на основе собранной информации</p>	Защита отчета
	ПК-3.И-2. Собирает и анализирует информацию, необходимую для выявления изменений в текущем состоянии организации и её бизнес-процессах, с целью обоснования управленческих решений и оценки бизнес-возможностей для проведения стратегических изменений.	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию и представления о бизнес-процессах, а также о методах их анализа и оценки.</p> <p><b>Понимает</b> основные принципы оценки эффективности бизнес-процессов и их влияния на достижение стратегических целей организации.</p> <p><b>Применяет</b> современные методы и инструменты анализа и оптимизации бизнес-процессов, включая оценку рисков и возможностей, с целью повышения их эффективности.</p>	Защита отчета
	ПК-3.И-3. Собирает, анализирует	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенные программные средства, совокупность</p>	Защита отчета

	<p>оценивает и мониторит текущее состояние организаций, аналитически обосновывает исследования бизнес-рисков предприятия с целью их минимизации, экономически и финансово оценивая альтернативные варианты решений с применением программных средств автоматизированного получения, обработки, хранения и выдачи информации</p>	<p>отдельных программных средств, их документации, гарантий качества, рекламных материалов, мер по обучению пользователей, распространению и сопровождению готового программного обеспечения в бизнесе.</p> <p><b>Понимает</b> атрибуты качества программных продуктов: функциональность, надежность, эффективность, безопасность, удобство использования с помощью которых решаются задачи автоматизированного получения, обработки, хранения и выдачи информации по анализу и оценки бизнес-рисков</p> <p><b>Применяет</b> современные программные средства информационной технологии для обработки информации для принятия управленческих решений</p>	
	<p>ПК-3.И-4. Анализирует и оценивает изменения текущего и будущего состояния бизнеса компании, оценивает бизнес-возможности организации для проведения стратегических изменений в условиях цифровой экономики</p>	<p><b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и способы анализа и оценки текущего и будущего состояния бизнеса компании;</p> <p><b>Понимает</b> базовые принципы оценки бизнес-возможностей организации для проведения стратегических изменений в условиях цифровой экономики</p> <p><b>Применяет</b> современные приемы и технологии бизнес-анализа в цифровой экономике</p>	<p>Защита отчета</p>
	<p>ПК-3.И-5. Собирает, анализирует оценивает и мониторит текущее состояние организаций, аналитически обосновывает исследования налоговых рисков предприятия с целью минимизации налоговых рисков а также разработки своевременного и оперативного совершенствования по управлению рисками с точки зрения предвидения ее возможности и перспективы.</p>	<p><b>Воспроизводит</b> представление об информации, необходимой для проведения анализа и управления налоговыми рисками и обобщения его результатов</p> <p><b>Понимает</b> способы и приемы анализа информации для проведения анализа и управления налоговыми рисками, в том числе информационные технологии</p> <p><b>Применяет</b> информационные технологии и для проведения анализа и оценки налоговых рисков</p>	<p>Защита отчета</p>
	<p>ПК-3. И-6. Собирает и анализирует информацию, необходимую для проведения анализа и оценки банковских рисков с целью разработки аналитически обоснованных</p>	<p><b>Воспроизводит</b> представление об информации, необходимой для проведения анализа и оценки банковских рисков обобщения его результатов</p> <p><b>Понимает</b> способы и приемы анализа информации для проведения анализа и оценка банковских рисков в том числе информационные технологии</p>	<p>Защита отчета</p>

	управленческих решений для оптимизации бизнес-процессов	<b>Применяет</b> информационные технологии и для проведения анализа банковских рисков.	
ПК-4. Способен проводить анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации	ПК-4. И-1. Планирует и выявляет закономерности исследования рисков, связанных с цифровыми финансовыми активами, проводит анализ, оценку и мониторинг критических рисков организации, а также разрабатывает рекомендации по построению и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса.	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, концепции и методы анализа цифровых финансовых активов, а также основные принципы управления рисками. <b>Понимает</b> базовые принципы и подходы к оценке критических рисков, связанных с цифровыми финансовыми активами, а также их влияние на финансовую устойчивость организации. <b>Применяет</b> методы анализа и мониторинга рисков цифровых финансовых активов, разрабатывая рекомендации по построению и развитию эффективной системы управления рисками в соответствии со спецификой ведения бизнеса.	Защита отчета
	ПК-4. И-2. Анализирует и оценивает наиболее критичных рисков организации, и разрабатывать рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации.	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и способы анализа и оценки бизнес-рисков компании; <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия экономических решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки бизнес-рисков <b>Применяет</b> современные технологии оценки бизнес-моделей; методы оценки рисков, доходности и эффективности принимаемых решений на основе критериев финансовой эффективности	Защита отчета
	ПК-4.И-3. Анализирует, оценивает и мониторит наиболее критичных налоговых рисков организации, и разрабатывает рекомендации по построению, функционированию и развитию системы управления рисками с учетом специфики ведения бизнеса организации.	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о методах и приемах оценки и управления налоговыми рисками с целью оптимизации налогов. <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия управленческих решений в профессиональной сфере на основе данных анализа и оценки налоговых рисков. <b>Применяет</b> современные финансовые технологии управления налоговыми рисками; методы и способы их оценки, минимизации, доходности и эффективности принимаемых управленческих решений.	Защита отчета
	ПК-4. И-4. Проводит самостоятельные исследования важнейших процессов и явлений оценки банковских рисков в бизнес-аналитики с целью принятия управленческих решений	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, представление о методах и приемах для анализа и оценки банковских рисков (идентификацию риска, анализ риска и сравнительную оценку риска, обработка риска, мониторинг и анализ риска) <b>Понимает</b> базовые принципы обоснованного выбора метода принятия управленческих решений в профессиональной сфере на основе	Защита отчета

		данных анализа банковских рисков. <b>Применяет</b> современные финансовые технологии управления банковскими рисками; методы и способы их оценки, минимизации, доходности и эффективности принимаемых управленческих решений	
ПК-5. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных экономических задач	ПК-5. И-1. Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных задач бизнеса и экономики	<b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств прикладной информатики для автоматизации прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС. <b>Понимает</b> и применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС. <b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных задач бизнеса и экономики и создания ИС.	Защита отчета
	ПК-5. И-2. Применяет современные цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики. <b>Понимает</b> функциональность, особенности, цифровые технологии для решения задач бизнеса и экономики. <b>Применяет</b> навыки практического применения, адаптации, оценки и выбора современных цифровых технологий для решения задач бизнеса и экономики.	Защита отчета
	ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации и решения прикладных задач различных классов и создания ИС	<b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации решения прикладных экономических задач. <b>Понимает</b> и применяет современные методы и инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач <b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач.	Защита отчета
	ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для анализа больших данных	<b>Воспроизводит</b> формулирование методов и инструментальных средств анализа больших данных для автоматизации решения прикладных экономических задач. <b>Понимает</b> и применяет современные методы и инструментальные средства анализа больших данных для автоматизации и информатизации	Защита отчета

		решения прикладных экономических задач <b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства анализа больших данных для автоматизации и информатизации решения прикладных экономических задач.	
	ПК-5. И-3 Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики	<b>Воспроизводит</b> представление о современных методах и инструментальных средствах прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики <b>Понимает</b> оригинальные алгоритмы применения современных методов и инструментальных средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики <b>Применяет</b> современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения задач бизнес-аналитики	Защита отчета
	ПК-5. И-4. Применяет искусственные нейронные сети для решения задач бизнеса и экономики	<b>Воспроизводит</b> усвоенную терминологию, методы и инструментальные средства проектирования и разработки нейронных сетей. <b>Понимает</b> функциональность, особенности, критерии выбора современных инструментальных средств и систем программирования в области создания моделей искусственных нейронных сетей. <b>Применяет</b> навыки практического применения, адаптации, оценки и выбора современных инструментальных средств разработки и обучения моделей искусственных нейронных сетей для решения задач бизнеса и экономики.	Защита отчета
ПК-6. Способен проводить обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования информационной системе	ПК-6. И-1. Проводит обследование предприятий и организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к проектированию информационной системы	<b>Воспроизводит</b> методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС. <b>Понимает</b> и проводит анализ предметной области, выявляет информационные потребности и разрабатывает требования к ИС. <b>Применяет</b> навыки выявления потребностей предприятий и организации в автоматизации их деятельности.	Защита отчета
	ПК- 6.И-2. Проводит обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе в управлении бизнес-процессами	<b>Воспроизводит</b> методику обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей; формирования требований к информационной системе. <b>Понимает</b> типы объектов проектирования и их структуры, состав компонент технологии проектирования, классы технологий проектирования, методы и инструментальные средства проектирования; особенности	Защита отчета

		жизненного цикла проекта ИС состав проектной и	
	ПК-6.И-3. Проводит обследование предприятий и организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формирует требования к корпоративным информационным системам	<b>Воспроизводит</b> основные способы и режимы обработки экономической информации; методику обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей; формирования требований к информационной системе. <b>Понимает</b> классы ИС и особенности корпоративных ИС; типы объектов проектирования и их структуры, состав компонент технологии проектирования, классы технологий проектирования, методы и инструментальные средства проектирования; особенности жизненного цикла проекта ИС; состав проектной и регламентной документации. <b>Применяет</b> состав стадий и этапов проектирования ИС для предметной области; виды моделей и методов моделирования ИС и информационных технологий и средства моделирования ИС.	Защита отчета
	ПК-6. И-4. Проводит обследование предприятий и организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе	<b>Воспроизводит</b> взаимосвязь архитектур бизнеса и информационных систем, эволюцию организационных принципов управления предприятием, уровни абстракции архитектуры предприятия. <b>Понимает</b> и выделяет предметные области архитектуры организации согласно модели стратегического соответствия бизнеса и информационной системы предприятия, формировать требования к информационной системе. <b>Применяет</b> навыки построения бизнес-модели организации, моделирования и управления информационными системами.	Защита отчета
ПК-7. Способен разрабатывать перспективные модели бизнеса в условиях цифровизации и применять современные цифровые технологии трансформации бизнеса	ПК-7.И-1. Разрабатывает алгоритмы цифровой трансформации бизнеса и применяет современные цифровые технологии трансформации бизнеса	<b>Воспроизводит</b> основные подходы к разработке алгоритмов цифровой трансформации бизнеса, ключевые концепции современных цифровых технологий. <b>Понимает</b> и обосновывает выбор современных цифровых технологий трансформации бизнеса <b>Применяет</b> навыки разработки алгоритмов цифровой трансформации бизнеса и использования современных цифровых технологий.	Защита отчета
ПК- 8. Способен принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории	ПК 8.И-1. Принимает научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществляет	<b>Воспроизводит</b> методы системного и функционального анализа, теорию управления и теорию знаний. <b>Понимает</b> и принимает обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и	Защита отчета



знаний, осуществлять управление развитием информационной системы организации на основе анализа проблем информационной системы	постановку и выполняет эксперименты по проверке их корректности и эффективности	функционального анализа, теории управления и теории знаний, постановку экспериментов по проверке их корректности и эффективности. <b>Применяет</b> практический опыт принятия обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний, навыки проведения экспериментов по проверке их корректности и эффективности.	
	ПК 8.И-2. Осуществляет управление развитием информационной системы организации, анализирует системные проблемы обработки информации на уровне информационной системы	<b>Воспроизводит</b> знания об основных моделях, методах, языках, системах или технологиях, используемых при разработке систем, основанных на знаниях. <b>Понимает</b> и применяет модели и средства представления и извлечения знаний, при разработке систем, основанных на знаниях. <b>Применяет</b> навыки построения основных моделей и средств представления и извлечения знаний, сравнительного анализа и обоснования выбора методов, языков и технологий при решении различного класса задач.	Защита отчета
ПК-9. Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций, моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область для решения профессиональных задач	ПК-9.И-1. Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	<b>Воспроизводит</b> архитектуру информационных систем; методы проектирования архитектуры корпоративных информационных систем. <b>Понимает</b> методологию создания и внедрения корпоративных информационных систем в прикладной области. <b>Применяет</b> методы проектирования и внедрения корпоративных информационных систем в прикладной области.	Защита отчета
	ПК-9.И-2. Моделирует прикладные бизнес-процессы и предметную область	<b>Воспроизводит</b> знания основ современных стандартов информационного взаимодействия систем; инструментов и методов моделирования бизнес-процессов. <b>Понимает</b> и применяет концептуальные основы технологии реинжиниринга в реорганизации деятельности предприятия и управления бизнес-процессами с использованием современных инструментальных средств. <b>Применяет</b> методы и программные средства структурного, стоимостного и динамического анализа бизнес-процессов и формирования решений на их основе по реорганизации и процессному управлению деятельностью предприятий.	Защита отчета
	ПК-9.И-3. Применяет	<b>Воспроизводит</b> основы финансового	Защита

	<p>современные технологии финансового моделирования, разрабатывает оригинальные алгоритмы и методы в рамках различных программных средств для решения профессиональных задач финансовой аналитики</p>	<p>моделирования, анализа и содержательной интерпретации полученных результатов.  <b>Понимает</b> возможности и функции стандартного ПО и специализированных программ в части построения финансовой модели.  <b>Применяет</b> навыки разработки оригинальных алгоритмов и применения методов в рамках различных программных средств для решения профессиональных задач финансовой аналитики.</p>	<p>отчета</p>
	<p>ПК-9.И-4. Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для бизнес-анализа</p>	<p><b>Воспроизводит</b> знания о современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологиях, инструментальных средах, программно-технических платформах для бизнес-аналитики.  <b>Понимает</b> и обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для решения задач бизнес-аналитики.  <b>Применяет</b> навыки использования современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для проведения бизнес-анализа.</p>	<p>Защита отчета</p>

Если хотя бы одна из компетенций не сформирована, то положительная оценки по практике быть не может.

## 9.2. Типовые индивидуальные (контрольные) задания.

### *Примерный перечень тем индивидуальных заданий*

#### **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

Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации по итогам производственной практики, преддипломной зависит от базы практики и темы индивидуального задания.

*Примерные контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам прохождения преддипломной практики организации:*

1. Основные цели и задачи деятельности учреждения.
2. Организационная структура учреждения и функции его основных отделов.

3. Что включает процесс информатизации, цели и задачи информатизации, области информатизации, проблемы информатизации и стратегические пути их решения
4. Составные части ИТ-инфраструктуры предприятия и интерфейсы их взаимодействия
5. Центр обработки данных, составные части, серверная виртуализация, сеть хранения данных
6. Типы архитектуры информационных систем, доступ в архитектурах разного типа
7. Взаимодействия в распределенных информационных системах
8. Офисное программное обеспечение.
9. Программное обеспечение управления проектами.
10. Системы автоматизации делопроизводства
11. Системы искусственного интеллекта
12. Инструментальные средства бизнес-планирования
13. Проектирование логистических информационных систем
14. Документальные информационно-поисковые системы
15. Системы поддержки принятия решений
16. Система планов на предприятия: текущих, оперативных, перспективных по организации в целом и её производственным подразделениям.
17. Порядок расчета плановых затрат на производство и реализацию продукции. Порядок составления бюджетов организации, отделов и подразделений.
18. Порядок организации бизнес – планирования, системы взаимодействия отделов организации в ходе бизнес – планирования.
19. Система ценообразования в организации. Схемы расчета исходной цены, выбор цели ценообразования, оценку спроса, анализ издержек, методы ценообразования, способы установления окончательной цены.
20. Структура бухгалтерии (или планово-бухгалтерской службы) и должностные обязанности.
21. Учетная политика организации и конкретные особенности её применения в данной организации: виды учетных цен, методы начисления износа, особенности начисления производственных затрат и выручки, оценки незавершенного производства, создания резервов предстоящих платежей.
22. Методы начисления заработной платы и уплаты социальных отчислений;
23. Организация первичного учета, формы применяемых учетных регистров, способы сбора, обработки и коммуникации учетной информации
24. Методы оценки объектов учета, способы распределения расходов.
25. Система внутреннего контроля предприятия, аудиторское заключение и т.д. Виды проводимого экономического анализа (финансовый,

- управленческий, стратегический, оперативный, последующий и др.)
26. Анализ производственного потенциала предприятия
  27. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия
  28. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности
  29. Анализ финансового состояния предприятия по данным бухгалтерской финансовой отчетности
  30. Налогообложение предприятия.

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 по практике:

- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- соответствие содержания отчета цели и задачам практики;
- 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.

Критерии оценивания презентации результатов прохождения практики:

- полнота раскрытия всех аспектов содержания практики (введение, постановка задачи, оригинальная часть, результаты, выводы);
- изложение логически последовательно;
- стиль речи;
- логичность и корректность аргументации;
- отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок;
- качество графического материала;
- оригинальность и креативность.

## **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.**

### ***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 практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).**

В процессе проведения практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды университета. При подготовке отчетов по практике обучающиеся используют следующее лицензионное программное обеспечение общего назначения и информационные справочные системы: прикладные программы пакета OfficeStd 2016 RUS OLP NL Asdmc, Справочно Правовая Система КонсультантПлюс, Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

Организации, принимающие обучающихся на практику по договору с университетом, обеспечены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и сертифицированными программными и аппаратными средствами защиты информации.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.**

В процессе освоения практики 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 практике проходит в учебных аудиториях, оснащенных современным демонстрационным (мультимедийным) оборудованием для представления информации большой аудитории.