

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Факультет управления**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

**Высшего образования-программа магистратуры**  
**Направление подготовки**  
**38.04.05 «Бизнес-информатика»**

**Направленность (профиль) программы**  
**Моделирование и оптимизация бизнес-процессов**

**Форма обучения**

**заочная**

**Квалификация, присваиваемая выпускникам**  
**магистр**

**Махачкала 2025 г.**

Рабочая программа практики «Производственная практика, преддипломная» составлена в 2025 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес- информатика» от 12 августа 2020 года №990.

Разработчик(и): Омарова Н.О. д.ф.-м.н., профессор, кафедра БИиВМ.

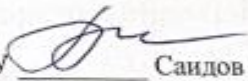
Рабочая программа практики «Производственная практика, преддипломная» одобрена на заседании кафедры БИиВМ от «14» суб 2025 года, протокол №5

Зав кафедрой  Омарова Н.О.  
(подпись)

На заседании Учебно-методической комиссии факультета управления от «21» суб 2025 года., протокол № 4

Председатель  Гашимова Л.Г.

Программа «Производственная практика, преддипломная» согласована с учебно-методическим управлением «30» суб 2025 года

Начальник УМУ  Саидов А.Г.

Представители работодателей:

Главный бухгалтер ООО «Геология-поиск»  Ибаев Ж.Г.,



## **Аннотация программы Производственная практика, преддипломная**

Производственная практика, преддипломная входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, преддипломная входит в блок Б2.Практикаосновой профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению 38.04.05 – Бизнес-информатика

Производственная практика, преддипломная реализуется на факультете управления ДГУ кафедрой бизнес-информатики и высшей математики.

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

Производственная практика, преддипломная реализуется стационарно и проводится на предприятиях на основе соглашений или договоров.

ДГУ имеет заключенные договоры о прохождении практик со следующими предприятиями и организациями:

- Министерство информатизации, связи и массовых коммуникаций Республики Дагестан, договор № 037-19-М
- Министерство экономики и территориального развития Республики Дагестан, договор №0014-19
- Общество с ограниченной ответственностью «Геология-Поиск», договор №0147-20-М
- Региональный навигационно-информационный центр Республики Дагестан, договор №0042-21-М
- Республиканский медицинский информационно-аналитический центр, договор №0146-20-М

Производственная практика, преддипломная направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Производственная практика, преддипломная проводится для выполнения магистерской диссертации и является обязательной.

Основным содержанием производственной практики, преддипломная является приобретение практических навыков, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Производственная практика, преддипломная нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, общепрофессиональных: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Объем производственной практики, преддипломная 9 зачетных единиц, 324 академических часа.

Промежуточный контроль в форме *дифференцированного зачета*.

## **1. Цели производственной практики, преддипломная**

Целями производственной практики, преддипломная являются:

- ознакомиться со спектром деятельности на различных предприятиях и провести оценку их деятельности,
- собрать материал для магистерской диссертации,
- для тех, кто планирует поступать в аспирантуру собрать материал для самостоятельного многолетнего исследования;
- наметить круг, литературных источников, консультантов, исследовательских методик, привлечение которых ускорит написание магистерской диссертации и улучшит её качество.

Целью производственной практики, преддипломная является также приобретение студентами таких компетенций как:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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

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

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

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

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

ОПК-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий

ОПК-3. Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

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

ОПК-5. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

ПК-1 Управление ИТ-сервисами

ПК-2 Управление архитектурой предприятия

ПК-3 Управление бизнес-анализом

## **2. Задачи производственной практики, преддипломная**

Задачами производственной практики, преддипломная являются

### **аналитическая деятельность:**

- анализ и моделирование архитектуры предприятий;
- выбор методологии и инструментальных средств для анализа и совершенствования архитектуры предприятий;
- анализ потребностей заказчика в сфере ИКТ;
- анализ соответствия бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры стратегиям и целям предприятия;
- анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;

**организационно-управленческая деятельность:** • организация обследования архитектуры предприятия;

- разработка и реализация стратегии развития архитектуры предприятия;
  - управление разработкой электронных регламентов деятельности предприятий и его ИТ-инфраструктуры;
  - управление жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - разработка рекомендаций по оптимизации затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры;
  - управление проектно-внедренческими группами; управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;
  - управление информационной безопасностью предприятия;
- проектная деятельность:**
- проектирование архитектуры предприятия;
  - разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия;
  - управление проектами создания и развития архитектуры предприятия;

**научно-исследовательская деятельность:**

- исследование и разработка моделей и методик описания архитектуры предприятия;
- разработка методик и инструментальных средств создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- исследование и разработка методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия;
- поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;

### **3. Тип, способы и форма проведения производственной практики, преддипломная**

Тип производственной практики, преддипломная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения производственной практики, преддипломная-стационарная или выездная.

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 проводится в форме профессиональной деятельности в учреждениях и службах любой организационно-правовой формы - промышленные предприятия; государственные и муниципальные учреждения; банки и финансовые учреждения; коммерческие фирмы, имеющие практический опыт в организации современного бизнеса, сложившиеся сферы деятельности, структуру управления и информационные системы управления.

Производственная практика, преддипломная реализуется стационарным способом и проводится на основе соглашений и договоров в следующих организациях и предприятиях:

- Министерство информатизации, связи и массовых коммуникаций Республики Дагестан, договор № 037-19-М
- Министерство экономики и территориального развития Республики Дагестан, договор №0014-19
- Общество с ограниченной ответственностью «Геология-Поиск», договор №0147-20-М
- Региональный навигационно-информационный центр Республики Дагестан, договор №0042-21-М
- Республиканский медицинский информационно-аналитический центр, договор №0146-20-М

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

В результате прохождения производственной практики, преддипломная у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики он должен продемонстрировать следующие результаты:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции выпускника | Результаты обучения | Процедура освоения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
|                                                         |                                                                               |                     |                    |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | Б-УК-1.1. Способен находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                                                                                                                                                               | <p><i>Воспроизводит</i> основные понятия термина Большие Данные и основные методы критического анализа</p> <p><i>Понимает</i> принципы анализа больших объемов данных с использованием методов машинного обучения и многомерных статистических методов</p> <p><i>Применяет</i> навыки критического анализа современного потока данных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Защита отчета.<br>Контроль выполнения индивидуального плана |
|                                                                                                                                  | <p>Б-УК-1.2. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>Б-УК-1.3. Способен разрабатывать варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации.</p> | <p><i>Воспроизводит</i> основные принципы и понятия системного анализа, а также основные методы реализации системного подхода при поиске, сборе и анализе информации, включая основы статистических методов обработки данных числовой и нечисловой природы из различных источников</p> <p><i>Понимает</i> принципы осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, включая данные экспертных и социологических опросов.</p> <p><i>Применяет</i> навыки и методы поиска, сбора и статистической обработки информации, а также основанными на системном подходе методами ее критического анализа и синтеза для решения поставленных задач.</p> <p><i>Воспроизводит терминологию и понятия</i> поиска и анализа решения проблемной ситуации в экономике</p> <p><i>Понимает</i> методы поиска и анализа и варианты решения в экономике</p> <p><i>Применяет</i> методами поиска и анализа при проблемных ситуации в экономике</p> |                                                             |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | Б-УК-2.1. Способен понимать принципы проектного подхода к управлению.                                                                                                                                                                                                                        | <p><i>Воспроизводит</i> основные методологические подходы в сфере управления проектами</p> <p><i>Понимает</i> основные положения системного анализа при планировании проектов создания и внедрения информационных систем.</p> <p><i>Применяет</i> навыки работы с инструментами системного анализа и проектирования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Защита отчета.<br>Контроль выполнения индивидуального плана |

|                                                                                                                              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Б-УК-2.2. Способен разрабатывать и внедрять компоненты корпоративных ИС                                                | <p><i>Воспроизводит</i> основные методы разработки и внедрения компонентов в корпоративных ИС</p> <p><i>Понимает</i> методы и инструменты компонентов в корпоративных ИС</p> <p><i>Применяет</i> методы разработки и внедрения компонентов в корпоративных ИС; методы разработки и внедрения компонентов в корпоративных ИС</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|                                                                                                                              | Б-УК-2.3. Способен управлять портфелем инновационных проектов с помощью информационных технологий                      | <p><i>Воспроизводит</i> основы управления проектами</p> <p><i>Понимает</i> сущность и методологию управления проектами</p> <p><i>Применяет</i> навыки эффективной организации и координации этапов реализуемого проекта с целью достижения наилучшего результата</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
|                                                                                                                              | Б-УК-2.4. Способен управлять процессами проекта с помощью информационных технологий                                    | <p><i>Воспроизводит</i> организационные и технологические методы, принципы и инструменты, используемые в проектной работе, методы, критерии и параметры представления, описания и оценки результатов/продуктов проектной деятельности.</p> <p><i>Понимает</i> техническое задание проекта, его план-график, составляет, проверяет и анализирует проектную документацию, составляет и представляет результаты проекта в виде отчетов, статей, выступлений на конференциях, организывает и координирует работу участников проекта.</p> <p><i>Применяет</i> навыки эффективной организации и координации этапов реализуемого проекта с целью достижения наилучшего результата при балансировании между объемом работ и ресурсами</p> |                                                                        |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Б-УК-3.1. Способен организовать коллективную работу по разработке требований, проектированию и реализации программного | <p><i>Воспроизводит</i> методологию разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Защита отчета.</p> <p>Контроль выполнения индивидуального плана</p> |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | <p>обеспечения</p> <p>Б-УК-3.2. Способен эффективно организовать командное взаимодействие по разработке ИТ-стратегии организации</p>                    | <p><i>Понимает</i> самостоятельно разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p> <p><i>Применяет</i> навыками разработки и интеграции программных модулей и компонент для решения профессиональных задач</p> <p><i>Воспроизводит</i> основные правила и условия для организации эффективной командной работы и методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения</p> <p><i>Понимает</i> принципы вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организовывать отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p><i>Применяет</i> практическими навыками использования технологий управления ИС для решения задач стратегического управленческого анализа</p> |                                                                     |
| <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Б-УК-4.1. Способен применять современные коммуникационные технологии на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия.</p> | <p><i>Воспроизводит</i> лексико-грамматического явления характерные для языка специальности особенности употребления свободных и устойчивых словосочетаний в профессиональной сфере общения и правила составления корреспонденции в рамках изучаемого материала</p> <p><i>Понимает</i> совершенствовать различные виды речевой деятельности (письмо, чтение, говорение, аудирование) на английском языке по профессиональной и общей тематике</p> <p><i>Применяет</i> иностранным языком как средством общения в академической и профессиональной дискуссии</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Защита отчета.<br/>Контроль выполнения индивидуального плана</p> |
| <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>                                                           | <p>Б-УК-5.1. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе стратегического управления инновациями</p>                              | <p><i>Воспроизводит</i> Способен осуществлять и анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p><i>Понимает</i> применять бизнес-стратегии в области информационных технологий.</p> <p><i>Применяет</i> навыками проведения оценки эффективности стратегического</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Защита отчета.<br/>Контроль выполнения индивидуального плана</p> |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | менеджмента в сфере ИТ-технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> | <p>Б-УК-6.1 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования в ходе выполнения научно-исследовательской работы</p> <p>Б-УК-6.2. Способен понимать свою роль в проекте и вносить свой вклад в общий успех.</p> | <p><i>Воспроизводит Анализ и описание бизнес-процессов; Понимает задачу и методы планирования исследований конкретных проблем; анализ альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработку планов, умеет определять целевые этапы и основные направления работ Применяет Проявляет инициативу и творческий подход в проектной работе, предлагает новые решения для описания и совершенствования деятельности предприятия</i></p> <p><i>Воспроизводит основы, направления, источники и способы совершенствования профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда. Понимает цели, задачи планирования времени для профессионального развития и карьерного роста с учетом условий, средств, личностных возможностей, и требований рынка труда; оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности; критически оценивает собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности.</i></p> | <p>Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального плана</p> |

## Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                              | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                               | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Процедура освоения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией | Б-ОПК-1.1.Способен совершенствовать архитектуру предприятия в соответствии со стратегией развития                                                                                                                       | <i>Воспроизводит</i> основные понятия и подходы к построению ИТ стратегии компании<br><i>Понимает</i> принципы разработки основных элементов ИТ стратегии компании<br><i>Применяет</i> навыки разработки архитектуры ИТ-инфраструктуры                                                                                                                                                                                                              |                    |
|                                                                                                                                  | информационных технологий                                                                                                                                                                                               | предприятия , архитектуры ИТ-управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|                                                                                                                                  | Б-ОПК-1.2.Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий .                                                                                                                                         | <i>Воспроизводит</i> методологию стратегического анализа новых технологий в бизнес-процессах организации в условиях цифровой экономики<br><i>Понимает</i> разрабатывать и модифицировать стратегии предприятия на основе применения средств и технологий проектирования и управления ИС<br><i>Применяет</i> практическими навыками использования технологий управления ИС для решения задач стратегического управленческого анализа                 |                    |
|                                                                                                                                  | Б-ОПК-1.3. Способен проводить интерактивное моделирование в процессе бизнес-анализа и разработки стратегии предприятия.                                                                                                 | <i>Воспроизводит</i> основные подходы к управлению бизнес-процессами организации<br><i>Понимает</i> цели моделирования бизнес-системы, приводит аргументы выбора и построения моделей и уровней детализации описания подсистем организации;<br>исследование бизнес-процессов организации и описание в виде моделей различных нотаций<br><i>Применяет</i> современные методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов организации, |                    |
|                                                                                                                                  | Б-ОПК-1.4. Способен автоматизировать процессы , управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса, стратегией развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией | <i>Воспроизводит</i> принципы, способы и методы оценки активов, инвестиционных проектов и организации<br><i>Понимает</i> анализ коммуникационных процессов в организации и разрабатывает предложения по повышению их эффективности<br><i>Применяет</i> методы разработки и реализации программ в бизнес-стратегии                                                                                                                                   |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                                                          | Б-ОПК-2.1. Способен учитывать конкурентные условия выполняемых задач в ходе стратегического управления инновациями                                                                                                                                                                                                                              | <p><i>Воспроизводит</i> основы стратегического управления с использования современных информационных и цифровых технологий компании</p> <p><i>Понимает</i> управленческие решения, осуществлять стратегическое планирование в современной деятельности предприятия с применением ИТ-технологий</p> <p><i>Применяет</i> навыками разработки, обоснования и принятия стратегических инновационных решений в вопросах повышения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Б-ОПК-2.2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, в ходе управления инвестициями в ИТ                                                                                                                                                                                                                                         | <p><i>Воспроизводит</i> основы использования современных информационных и цифровых технологий для поддержки деятельности организации.</p> <p><i>Понимает</i> принципы использования современных информационных и цифровых технологий для поддержки деятельности организации.</p> <p><i>Применяет</i> навыки использования современных информационных и цифровых технологий для поддержки деятельности организации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | технологий для поддержки деятельности организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ОПК-3. Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта | <p>Б-ОПК-3.1.Способен разрабатывать программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p> <p>Б-ОПК-3.1.Способен разрабатывать программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p> | <p><i>Воспроизводит</i> стандартные модули языка программирования Python ; основные типы, структуры данных и особенности работы с ними; синтаксис языка программирования; ключевые особенности интерпретатора CPython; принципы разработки telegram-ботов; принципы использования ORM SQLAlchemy для работы с базами данных;</p> <p><i>Понимает</i>, как использовать стандартные структуры данных при разработке приложений ;писать тесты для проверки правильности функционирования разрабатываемых приложений</p> <p><i>Применяет</i> основные принципы объектно-ориентированного программирования ; навыками разработки многопоточных, асинхронных и многопроцессных приложений; навыки работы с исключениями; навыки разработки клиент-серверных приложений; навыки разработки telegram-ботов основы тестирования приложений</p> |  |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                           | Б-ОПК-3.2. Способен управлять знаниями с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта | <p><i>Воспроизводит</i> основные современные информационно технологические средства управления знаниями, решаемые ими бизнес-задачи, структуру и назначение их информационных, специализированных программных и аппаратных компонент</p> <p><i>Понимает</i> идентифицировать специфические задачи управления знаниями в практике управления современных организаций</p> <p><i>Применяет</i> навыками проведения научных исследований и решения задач управления знаниями в практике управления современных организаций</p> |  |
|                                                                                                                           | Б-ОПК-3.3. Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности при разработке интеллектуального предприятия                                 | <p><i>Воспроизводит</i> методы представления знаний и манипулирования знаниями в ИИС</p> <p><i>Понимает</i> модели и языки представления знаний.</p> <p><i>Применяет</i> навыками разработки программного обеспечения интеллектуальных информационных систем и баз знаний для автоматизации бизнес-процессов в экономике</p>                                                                                                                                                                                               |  |
| ОПК-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности | Б-ОПК-4.1. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе управления жизненным циклом ИС                                                                                               | <p><i>Воспроизводит</i> современные подходы и методы руководства коллективом</p> <p><i>Понимает</i> последствия руководящих решения с учетом необходимости толерантного восприятия социальных, управленческих, конфессиональных и культурных различий</p> <p><i>Применяет</i> способностью развивать своей</p>                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                | общекультурный и профессиональный уровень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                           | Б-ОПК-4.2. Способен организовать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе корпоративного управления                                                                                                  | <p><i>Воспроизводит</i> основные подходы к стратегическому управлению, методы планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности</p> <p><i>Понимает</i> Методы и инструменты для совершенствования деятельности организации</p> <p><i>Применяет</i> поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ</p>                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-5. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | Б-ОПК-5.1. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | <p><i>Воспроизводит</i> современные методики выполнения научно-исследований, проводит анализ, систематизирует и оценивает результаты научных исследований.</p> <p><i>Понимает</i> применять на практике методики анализа, оценки и обобщения результатов научных исследований и систематизировать их.</p> <p><i>Применяет навыки</i> работы с использованием современных технических средств и информационных технологии для решения аналитических и исследовательских задач</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Процедура освоения                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1 Управление ИТ-сервисами</b>             | ПК-1.И-1. Применяет методологии и подходы к управлению ИТ-сервисами.<br>ПК-1.И-2. Обладает навыками консультирования по использованию ИТ-сервисов.<br>ПК-1.И-3. Выявляет потребности заинтересованных сторон в новых ИТ-сервисах, осуществляет их проектирование, разработку и внедрение.                                            | <p><b>06 Связь, информационные и коммуникационные технологии</b><br/>06.014 Менеджер по информационным технологиям<br/>06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий</p> <p><b>07 Административноуправленческая и офисная деятельность</b> 07.007 Специалист по процессному управлению</p> <p><b>08. Финансы и экономика</b><br/>08.037 Бизнес-аналитик</p> | Защита отчета.<br>Контроль выполнения индивидуального задания |
| <b>ПК-2 Управление архитектурой предприятия</b> | ПК-2.И-1. Применяет основные фреймворки для описания архитектуры предприятия.<br>ПК-2.И-2. Использует референтные модели для анализа и проектирования архитектуры предприятия<br>ПК-2.И-3. Проводит оценку и планирование интеграции новых информационных систем и информационных технологий в существующую архитектуру предприятия. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Защита отчета.<br>Контроль выполнения индивидуального задания |
| <b>ПК-3 Управление бизнес-анализом</b>          | ПК-3.И-1. Применяет современные методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов организации<br>ПК-2.И-2. Проектирование и трансформация процессной архитектуры организации<br>ПК-3.И-2. Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Защита отчета.<br>Контроль выполнения индивидуального задания |

## **5. Место практики в структуре образовательной программы.**

Производственная практика, преддипломная входит в блок Б2. Практика учебного плана студентов магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 - «Бизнес-информатика» и является составной частью образовательной программы высшего образования и проводится в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Производственная практика, преддипломная имеет своей целью развитие у магистрантов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика».

Производственная практика, преддипломная предполагает владение навыками работы, освоенными на научном семинаре по профилю «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов».

Программа производственной практики, преддипломная базируется на компетенциях, полученных в результате изучения таких дисциплин как «Теория принятия решений», «Методология внедрения информационных систем», «Архитектура предприятия».

## 6. Объем практики и ее продолжительность.

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

Промежуточный контроль в форме *дифференцированного зачета*.

Производственная практика, преддипломная проводится:

Очная форма обучения - на 2 курсе в 4 семестре.

Очно-заочная форма обучения - на 3 курсе в 5 семестре.

Заочная форма обучения - на 2 курсе в 3 семестре.

## 7. Содержание практики.

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                         | Виды работы, на практике<br>включая самостоятельную<br>работу студентов (в часах) |       |           | Формы текущего<br>контроля                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                  | Всего                                                                             | Аудит | СРС       |                                                         |
| 1.       | <b>Подготовительный этап</b><br><b>(установочная конференция)</b>                                                                | <b>6</b>                                                                          |       | <b>6</b>  | явка на собрание                                        |
| 2.       | <b>Характеристика и анализ деятельности объекта исследования</b>                                                                 | <b>80</b>                                                                         |       | <b>80</b> |                                                         |
| 2.1.     | Характеристика предприятия<br>(организации, фирмы)                                                                               | 10                                                                                |       | 10        | Перечень<br>нормативно-<br>законодательных<br>актов     |
| 2.2.     | Характеристика предприятия как<br>системы, организационной<br>структуры управления,<br>производственной структуры<br>предприятия | 10                                                                                |       | 10        | Схемы, таблицы                                          |
| 2.3.     | Анализ<br>производственнохозяйственной и<br>финансовой<br>деятельности предприятия                                               | 10                                                                                |       | 10        | Методы, формулы,<br>схемы, таблицы                      |
| 2.4.     | Описание бизнес-процессов<br>предприятия                                                                                         | 20                                                                                |       | 10        | Принципы, подходы,<br>методы, модели,<br>схемы, таблицы |

|      |                                                                                                                                        |    |  |    |                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------------------------------------------------------------------------|
| 2.5. | Описание, характеристика и анализ информационной системы, информационных ресурсов и потоков, информационно-коммуникационных технологий | 20 |  | 20 | Принципы, подходы, методы, модели, схемы, таблицы, критерии, параметры |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------------------------------------------------------------------------|

| № п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                                                                                        | Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов (в часах) |  |     | Формы текущего контроля                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------------------------------------------------------|
| 2.6.  | На основе обобщенного аналитического материала - выявление недостатков в деятельности объекта исследования в рассматриваемой области и определение путей их устранения (т.е. полное раскрытие и обоснование цели и задач работы, первоначальное определение методов решения поставленных задач) | 10                                                                          |  | 10  | Конкретные аналитические выводы с их аргументацией.    |
| 3.    | <b>Теоретические аспекты рассматриваемых проблем в области бизнес-информатики:</b>                                                                                                                                                                                                              | 100                                                                         |  | 100 |                                                        |
| 3.1.  | Общие теоретические основы моделирования бизнес-процессов; информационных ресурсов и потоков; корпоративных информационных систем; ИКТ-проектов:                                                                                                                                                | 40                                                                          |  | 40  | Обзор источников                                       |
| 3.2.  | Анализ и сравнительная оценка методов решения задачи, обозначенной как цель работы                                                                                                                                                                                                              | 40                                                                          |  | 40  | Принципы, подходы, методы, модели, критерии, параметры |
| 3.3.  | Обоснование выбора наиболее предпочтительного метода решения задачи с учетом специфики организации                                                                                                                                                                                              | 20                                                                          |  | 20  | Логика и критерии выбора, аргументация, ресурсы        |
| 4.    | <b>Организация и содержание рекомендаций (мероприятий, проекта, программы, планов, отдельных работ) по совершенствованию рассматриваемого вида деятельности в организации:</b>                                                                                                                  | 100                                                                         |  | 100 | Копии документов, план действий                        |

|          |                                                                                                                                |                                                                             |  |            |                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------|
| 4.1.     | Общее описание проектного решения                                                                                              | 30                                                                          |  | 30         | Конкретное логическое обоснование практического применения |
| 4.2.     | Функциональное, процессное, объектно-ориентированное организационное и поэлементное раскрытие и обоснование проектного решения | 30                                                                          |  | 30         | Схемы, таблицы, алгоритмы, расчеты                         |
| 4.3.     | Экономическое обоснование проектного решения<br>а)Выбор метода экономического                                                  | 40                                                                          |  | 40         | Показатели, методы расчетов                                |
| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                       | Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов (в часах) |  |            | Формы текущего контроля                                    |
|          | обоснования<br>б)Расчет экономических результатов (эффекта, эффективности) внедрения согласно выбранному методу                |                                                                             |  |            |                                                            |
| 5.       | <b>Подготовка отчёта и отчетной документации</b>                                                                               | <b>38</b>                                                                   |  | <b>38</b>  | Отчёт о практике по утвержденной структуре                 |
|          | <b>Всего</b>                                                                                                                   | <b>324</b>                                                                  |  | <b>324</b> |                                                            |

## 8. Формы отчетности по практике.

В качестве основной формы и вида отчетности по практике устанавливается письменный отчет обучающегося и отзыв руководителя. По завершении практики обучающийся готовит и защищает отчет по практике. Отчет состоит из выполненных студентом работ на каждом этапе практики. Отчет студента проверяет и подписывает руководитель. Он готовит письменный отзыв о работе студента на практике.

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

## Структура отчета по практике:

Структурными элементами отчета по практике являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников; □ приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета по практике.

Оглавление включает перечень наименований разделов и подразделов с указанием страниц, на которых размещается начало раздела и подраздела.

Оно должно отражать структуру и возможность ориентироваться в материалах по практике.

Введение должно охватывать и обобщать материалы, собранные и проанализированные студентом во время прохождения практики, и раскрывать суть деятельности студента во время прохождения практики. Здесь формируются цель, задачи прохождения практики, а также определяются объект и предмет исследования.

Основная часть отчета должна содержать перечень информации, предусмотренный программой соответствующей практики.

В заключении дается краткое описание проделанной работы, а также определяется возможность практического использования разработанных рекомендаций.

Список использованных источников должен содержать перечень учебных, научных и периодических изданий, используемых студентом для выполнения программы практики, а также отчетные и плановые материалы предприятия.

Приложения должны отражать реальные процессы, происходящие на предприятии и дополняющие изложенный в отчете материал. К приложениям могут относиться копии заполненных документов, расчетные и другие материалы.

## 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 в процессе освоения образовательной программы.

9.2. *Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.*

УК-1.

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

| Код и наименование индикатора достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                      | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                      |                   |        |         |

УК-2.

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

| Код и наименование индикатора достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                      | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                      |                   |        |         |

УК-3.

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

| Код и наименование индикатора достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                      | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                      |                   |        |         |

УК-4.

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

| Код и наименование индикатора достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                      | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                      |                   |        |         |

УК-5.

Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

УК-6.

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

ОПК-1.

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

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

ОПК-2.

Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий.

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

ОПК-3.

Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта.

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

ОПК-4.

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

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

#### ОПК-5.

Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебнопрофессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

#### ПК-1

##### Управление ИТ-сервисами

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

#### ПК-2

##### Управление архитектурой предприятия

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

#### ПК-3

##### Управление бизнес-анализом

| Код и наименование индикатора<br>достижения компетенций | Оценочная шкала   |        |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|
|                                                         | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
|                                                         |                   |        |         |

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

### 9.3 Типовые контрольные задания.

За период прохождения практики каждый студент выполняет индивидуальное задание, содержание которого может предусматривать выполнение совокупности конкретных работ.

#### 1. Общие сведения об организации

- 1.1. Дать полное наименование организации.
- 1.2. Привести его торговую марку или логотип.
- 1.3. Указать организационно-правовую форму организации.
- 1.4. Описать место расположения организации и привести ее юридический адрес.
- 1.5. Перечислить основные продукты и (или) услуги, выпускаемые (предоставляемые) данной организацией, дать их краткую характеристику.

## *2. Элементы Стратегического менеджмента*

- 2.1. Привести (или сформулировать) философию и миссию организации.
- 2.2. Привести (или сформулировать) корпоративную стратегию организации и стратегические цели.
- 2.3. Дать оценку конкурентной позиции организации на рынке (рынках).

## *3. Производственная структура организации*

- 3.1. Привести производственную структуру организации в целом или одного из её участков, дать её характеристику.
- 3.2. Охарактеризовать тип производства, стадии (этапы) производственного процесса.
- 3.3. Оценить физический и моральный износ ИТ предприятия или организации.
- 3.4. Дать оценку уровня используемой КИС.

## *4. Структура менеджмента в организации*

- 4.1. Привести бизнес-архитектуру и ИТ-архитектуру организации или предприятия
- 4.2. Определить и обосновать ее принадлежность типу структуры.
- 4.3. Определить соответствие норме управляемости количества подчиненных на каждом уровне управления организации (для крупных организаций - только по подсистеме основной деятельности).
- 4.4. Определить степень децентрализации по основным функциональным областям.
- 4.5. Показать наличие разных типов структур в структуре организации (при наличии двух и более уровней управления).
- 4.6. Сделать выводы о соответствии структуры менеджмента целям организации.

## *5. Технология менеджмента*

- 5.1. Привести образцы нормативных документов, регламентирующих политики архитектуры предприятия
- 5.2. Сделать заключение о необходимости регламентации управления в организации с учетом специфики ее деятельности.

#### 6. Эффективность ИТ-архитектуры

- 6.1. Оценить, с помощью количественных и качественных методов, эффективность ИТ-архитектуры предприятия или организации; 6.2. Определить работу организации, направленную на повышение эффективности управления;
- 6.3. Выявить факты использования зарубежного опыта в области системной архитектуры
- 6.4. Сделать выводы об объективной необходимости повышения эффективности ИС правления компанией

*9.4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования 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;
- 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. Александров Д.В. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебник / Д.В. Александров. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 226 с. — 978-5-9908055-8-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61086.html> (1.09.18).
2. Грекул, Владимир Иванович. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / Грекул, Владимир Иванович, Г. Н. Денищенко. - 2-е изд., испр. - М. : Изд-во Интернет-Ун-та Информ. Технологий: БИНОМ. Лаб. знаний, 2008. - 299 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-817-8 : 230-00.

Местонахождение: Научная библиотека ДГУ URL:

3. Джон, Джестон. Управление бизнес-процессами : практическое руководство по успешной реализации проектов / Джон, Джестон, Нелис, Йохан. - М. : Альпина Паблишер, 2016. - 648 с. - ISBN 978-5-9614-4350-9.

Местонахождение: IPRbooks URL: <http://www.iprbookshop.ru/48468.html>

4. Мамонова, В.Г. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / В. Г. Мамонова, Н. Д. Ганелина. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 43 с. - ISBN 978-5-7782-2016 Местонахождение: IPRbooks, Университетская библиотека

ONLINE

URL:

<http://www.iprbookshop.ru/44963.html><http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228975>

5. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Байдаков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 180 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76036.html> (1.09.18).
6. Цуканова О. А. Методология и инструментарий моделирования бизнеспроцессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.А. Цуканова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 101 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67816.html> (1.09.18).

***б) дополнительная литература:***

7. Брезгин В.И. Моделирование бизнес-процессов с AllFusionProcessModeler 4.1. Часть 1 [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь / В.И. Брезгин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — 978-5-7996-1463-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66174.html> (1.09.18).
8. Брезгин В.И. Моделирование бизнес-процессов с AllFusionProcessModeler 4.1. Часть 2 [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / В.И. Брезгин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 52 с. — 978-5-7996-1464-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66175.html> (1.09.18).
9. Варзунов А.В. Анализ и управление бизнес-процессами [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Варзунов, Е.К. Торосян, Л.П. Сажнева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 114 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65772.html> (1.09.18).
10. Пятецкий В.Е. Моделирование и регламентация бизнес-процессов с использованием BusinessStudio 4 [Электронный ресурс] : практикум / В.Е.

Пятецкий, Л.Н. Калошина, М.А. Поддубный. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 77 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71677.html> (1.09.18).

11. Руководство по улучшению бизнес-процессов [Электронный ресурс] / .

—  
Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2016. — 130 с.—  
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/41370.html> (1.09.18).

12. Силич В.А. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Силич, М.П. Силич. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. — 212 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13890.html> (1.09.18). 13. Силич В.А. Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Силич, М.П. Силич. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007. — 200 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13899.html> (1.09.18).

14. Умнова Е.Г. Моделирование бизнес-процессов с применением нотации BPMN [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Г. Умнова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 48 с. — 978-5-4487-0063-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67840.html> (1.09.18).

15. ГОСТ Р 50.1.028-2001. «Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования»

***в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.***

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека/Науч.электрон.библиотека.—Москва,1999.—Режим доступа:<http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения:01.04.2017).— Яз.рус.,англ.2)

2. 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:22.03.2018).

3.Электронный каталог НБДГУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБДГУ/Дагестанский гос. университет.–Махачкала,2010 – Режим доступа :<http://elib.dgu.ru>, свободный (дата обращения:21.03.2018).

4.Мировая цифровая библиотека / <http://wdl.org/ru/>

5.Публичная Электронная Библиотека / <http://lib.walla.ru/>

6.Российское образование. Федеральный портал. / <http://www.edu.ru/>

7.Русский гуманитарный интернет-университет /  
<http://www.iu.ru/biblio/links.aspx?id=6>

8.Университетская библиотека / <http://www.biblioclub.ru/>

9.Электронная библиотека Российской государственной библиотеки /  
<http://www.rsl.ru/ru/s2/s101/>

10. Электронная библиотека учебников / <http://studentam.net/>

11.Электронная библиотека IQlib / <http://www.iqlib.ru/>

12.Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова / <http://lib.ru/>

13.Официальный сайт Президента Российской Федерации // [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru)

14.Официальный сайт Министерства иностранных дел Российской Федерации // [www.mid.ru](http://www.mid.ru)

15.Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации // [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)

## **11.Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

База практики обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и сертифицированными программными и аппаратными средствами защиты информации.

Рабочее место студента для прохождения практики оборудовано аппаратным и программным обеспечением (как лицензионным, так и свободно распространяемым), необходимым для эффективного решения

поставленных перед студентом задач и выполнения индивидуального задания. Для защиты (представления) результатов своей работы студенты используют современные средства представления материала аудитории, а именно мультимедиа презентации.

1. **MS EXCEL.** Office Standart2007 Russian OpenLicensePackNoLevelAcademicEdition. Контракт № 26-ОАот 7 декабря 2009г
2. **MICROSOFT VISIO. MICROSOFT IMAGINE PREMIUM.** Контракт № 188-ОА от 21 ноября 2018г
3. **MICROSOFT PROJECT. MICROSOFT IMAGINE PREMIUM.** Контракт № 188-ОА от 21 ноября 2018г.
4. **BIZTALK SERVER. MICROSOFT IMAGINE PREMIUM.**Контракт № 188-ОАот 21 ноября 2018г.
5. **MS ACCESS.** Office Standart2007 Russian OpenLicensePackNoLevelAcademicEdition. Контракт № 26-ОАот 7 декабря 2009г
6. **MICROSOFT SQL SERVER 2016. MICROSOFT IMAGINE PREMIUM.** Контракт № 188-ОА от 21 ноября 2018г.
7. **MATHCAD academic registered user license** государственныйконтракт № 26-ОАот 07.12.2009
8. **AUDIT EXPERT 4 TUTORIAL** - БО630 внеб. 226 № 2503 от 27.11.2017
9. **SHAREPOINT SERVER 2016. MICROSOFT IMAGINE PREMIUM.** Контракт № 188-ОА от 21 ноября 2018г.
10. **WORD.** Office Standart 2007 Russian Open License Pack NoLevel Academic Edition. Контракт № 26-ОАот 7 декабря 2009г

**ARISEXPRESS.** Условно-бесплатное ПО (Liteware – коммерческий продукт с ограниченным функционалом)

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

На предприятиях и организациях, на которых в соответствии с договорами проходит преддипломная практика, материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам и включает в себя:

1. Компьютеры и компьютерную сеть, с использованием современного сетевого оборудования (сервера, свитчи, роутеры, маршрутизаторы и т.д.).
2. Неограниченный доступ в интернет с возможностью использования статических IP адресов.
3. Другое оборудование необходимое для проведения производственной практики, преддипломная.

