

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет управления

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: практика по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(научно-исследовательская практика)

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Образовательная программа
38.04.05 – Бизнес-информатика

Профиль подготовки
Моделирование и оптимизация бизнес-процессов

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
Очная, очно-заочная

Махачкала 2018 г.

Программа производственной практики: практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. составлена в 2018 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 - Бизнес-информатика (уровень магистратуры) утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.04.2015 № 370;

Разработчик: кафедра Математических и естественнонаучных дисциплин,
Арипова П.Г. доцент, к.э.н.

Программа практики одобрена:
на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин
от «14» мая 2018г., протокол № 8
Зав. кафедрой  Омарова Н.О.

на заседании Учебно-методического совета факультета управления
от «06» июня 2018 г., протокол № 9

Председатель  Арипова П.Г.

Согласовано:

Начальник учебно- методического управления «10» июня 2018 г.
 Гасангаджиева А.Г.

Генеральный дир.
ООО "Центех-сервис"

М.П.



(подпись)

Фамилия И.О.

Кадинов ЗМ.

Аннотация программы практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

Научно-исследовательская практика входит в блок Б2 «Практики» учебного плана основной профессиональной образовательной программы магистранта, является составной частью учебных программ подготовки магистранта по направлению 34.04.05 – Бизнес-информатика и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Научно-исследовательская практика реализуется на факультете управления кафедрой математических и естественнонаучных дисциплин.

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.

Научно-исследовательская практика реализуется стационарно и проводится на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин ДГУ или на предприятиях на основе соглашений или договоров.

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

Научно-исследовательская практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13,

Объем научно-исследовательской практики 9 зачетных единиц, 324 академических часов.

Промежуточный контроль в форме *дифференцированного зачета*.

1. Цели научно-исследовательской практики

Целями практики являются:

- сбор, анализ и обобщение научного материала,
- разработка оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки магистерской диссертации,
- получения опыта самостоятельной научно-исследовательской работы в области моделирования и оптимизации бизнес-процессов.

Целью научно-исследовательской практики является также приобретение студентами таких компетенций как:

- способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ (ПК-1);
- способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия (ПК-2);
- способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий (ПК-3);
- способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия (ПК-4);
- способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение (ПК-5); способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами (ПК-6);
- способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний (ПК-7);
- способностью проектировать архитектуру предприятия (ПК-8);
- способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия (ПК-9);
- способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия (ПК-10);
- способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-11);
- способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ (ПК-12);
- способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу (ПК-13).

2. Задачи научно-исследовательской практики

Задачами научно-исследовательской практики 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 практики

Тип научно-исследовательской практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) в проектировании архитектуры предприятия, стратегическом планировании развития ИС и ИКТ управления

предприятием, организации процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием, аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием.

Способ проведения научно-исследовательской практики - стационарная.

Научно-исследовательская практика проводится на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин ДГУ или на предприятиях на основе соглашений или договоров.

Научно-исследовательская практика проводится в форме ознакомления с тематикой исследовательских работ в конкретной предметной области и выбор темы исследования, написание отчета по избранной теме.

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

В результате прохождения научно-исследовательской практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики он должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции из ФГОС ВО	Наименование компетенции из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПК-1	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ	Знает: - основные подходы к аналитическому моделированию при анализе и выработке стратегических решений в области ИКТ - современные технологии разработки программных комплексов для анализа данных и выработки стратегических решений в области ИКТ. Умеет: - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ - сравнивать и строить математические модели принятия решения для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ - применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

		Владеет – - методами оценки эффективности ИТ-проектов, и соответствующим математическим аппаратом, - навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности, - иметь опыт подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ - способностью использовать полученные знания в профессиональной деятельности
ПК-2	способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия	Знает: основные методы анализа инновационной деятельности предприятия; Умеет: проводить анализ инновационной деятельности предприятия; планировать исследование конкретных проблем управления; Владеет: методикой анализа инновационной деятельности предприятия; навыками грамотного обследования бп предприятия
ПК-3	способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий	Знает: - методы и модели теории систем и системного анализа, - закономерности моделирования и функционирования архитектуры предприятия. Умеет: - выбирать методы моделирования систем, - структурировать и анализировать компоненты архитектуры предприятия, - проводить системный анализ прикладной области. Владеет навыками работы с инструментами системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия.
ПК-4	способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия	Знает методику исследования деятельности организаций и учреждений для дальнейшего стратегического развития архитектуры предприятия; Умеет: - ставить задачу и планировать разработку стратегии развития архитектуры предприятия - производить исследование БП организации и описывать в виде моделей при разработке стратегии развития архитектуры предприятия; Владеет навыками решения задач по анализу и разработке стратегии развития архитектуры предприятия на основе выбранных методов и технологий моделирования.
ПК-5	способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры	Знает основные процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия в сфере оказания электронных услуг населению.

	предприятия и организовывать их исполнение	Умеет грамотно готовить аналитические материалы для оценки деятельности предприятия и выработки стратегических решений в области ИТ-инфраструктуры предприятия. Владеет навыками планирования процессов управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.
ПК-6	способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами	Знает: основные понятия и сущность исследовательской и проектно-внедренческой деятельности. Умеет: организовывать работу исследовательских и проектно-внедренческих групп. Владеет: Навыками грамотного управления исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами
ПК-7	способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний	Знает: методы управления электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса сетевых компаний на этапе проектирования бизнеса Умеет: управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса сетевых компаний Владеет: навыками управления электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса сетевых компаний.
ПК-8	способностью проектировать архитектуру предприятия	Знает способы, методы и модели проектирования архитектуры предприятия Умеет использовать международные и отечественные стандарты проектирования архитектуры предприятия. Владеет различными подходами к описанию архитектуры предприятия и проектирования ее компонентов.
ПК-9	способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия	Знает: -многомерность архитектуры предприятия; - модели проектирования компонентов архитектуры предприятия Умеет: - использовать международные и отечественные стандарты разработки архитектуры предприятия; - решать задачи прикладного характера, возникающие при описании архитектуры предприятия Владеет различными подходами к описанию архитектуры предприятия, ее отдельных компонентов

ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	Знает: - методики исследования деятельности организаций для дальнейшего моделирования их процессов и совершенствования архитектуры предприятия; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки анализа и систематизации информации для оценки эффективности ИТ-проектов Умеет: использовать методологии, методы и средства оценки эффективности ИТ-проектов, выбирать инструментальные средства для их оценки Владеет: - навыками грамотного и обоснованного выбора конкретных методологий моделирования при решении задач по исследованию деятельности организации. - методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования - методами и инструментами исследований моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия
ПК-11	способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	Знает: основные понятия и элементы в системе инноваций, роль информационно-инновационного подхода в экономике и в управлении бизнес-процессами и ИКТ Умеет: - анализировать этапы и результаты инновационных процессов и экономике управления и ИКТ для совершенствования бизнес-процессов организации; - формулировать положения, цели и задачи инновационных программ в сфере информатизации бизнес-процессов. - определять подходы к выбору платформ информационных систем управления бизнес-процессами Владеет: - методологией создания обслуживания развития методов и средств управления бизнес-процессами в том числе и ИКТ; - навыками использования рациональных методов для проведения анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ
ПК-12	способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ	Знает: Методы планирования деятельности предприятий при внедрении ИКТ. Умеет: проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ. Владеет: методами решения задач стратегического планирования в области ИКТ.
ПК-13	способностью	Знает:

	организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	методы организации и проведения научно-исследовательской работы; нормативные документы, регламентирующие процедуру планирования и проведения научных исследований; Умеет: разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок; организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу демонстрировать способность к самоорганизации, при коллективном обсуждении решений; Владеет: навыками разработки планов и технических заданий для научных исследований навыками взаимодействия с коллективом методикой разработок заданий для коллективной научно-исследовательской работы.
--	--	---

5. Место практики в структуре образовательной программы.

Научно-исследовательская практика входит в блок Б2 «Практики» учебного плана магистранта и является составной частью учебных программ подготовки.

Научно-исследовательская практика входит в часть основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика» и имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика».

В настоящее время организациям, работающим в условиях высокой конкуренции и необходимости постоянно оптимизировать свои ресурсы необходимы специалисты, обладающие междисциплинарными знаниями, способные решать задачи бизнес-анализа, реинжиниринга бизнес-процессов, проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем. Бизнес-информатика – это прикладная область, облик которой формируется преимущественно при помощи современных технологий построения и совершенствования корпоративных информационных систем.

Научно-исследовательская практика студентов магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 - «Бизнес-информатика» является составной частью образовательной программы высшего образования и проводится в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Предполагает владение навыками научно-исследовательской работы, освоенными на научном семинаре по профилю «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов».

Программа научно-исследовательской практики 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 научно-исследовательской практики 9 зачетных единиц, 324 академических часов.

Промежуточный контроль в форме *дифференцированного зачета*.

Научно-исследовательская практика проводится на 1 курсе в А семестре для очной и очно-заочной форм обучения.

7. Содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Организация практики. Ознакомление с местом научно-исследовательской практики и организационно-штатной структурой компании, инструктаж по технике безопасности .	60	40	20	Консультация, собеседование

2	Подготовительный этап. Изучение структуры подразделения, аналитический обзор литературы по тематике практики, подготовка плана и инструментария исследования по тематике.	80	20	60	Консультация, собеседование
3	Исследовательский этап. Участие в разработке и проведении проектов, выполняемых организацией, обработка и анализ полученных результатов, проведение исследований по тематике.	60	40	20	Консультация, собеседование
4	Обработка и анализ полученной информации. Подготовка тезисов доклада или статьи по результатам проведенных исследований (консультирование преподавателем в ходе научного семинара), дополнительные работы (по согласованию с руководителем практики)	64	40	24	Консультация, собеседование
5	Подготовка отчета по практике. ккая характеристика объекта тики. Анализ предметной сти исследования. олнение индивидуальных ний. ино-исследовательская работа сывается в отдельном отчете в ме пояснительной записки). ючение. ратура. ложения.	60	40	20	Консультация, собеседование. Защита отчета.
	Всего	324	180	144	

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.

Помимо пояснительной записки, так называемого отчета по практике, отчетным документом, характеризующим и подтверждающим деятельность студента в рамках практики, является дневник по практике. В нем отражается текущая практическая деятельность студента – то, чем он занимался на предприятии в рамках прохождения практики.

После заполнения дневника прохождения практики он должен быть завизирован руководителем практики от предприятия.

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.

Код и наименование компетенции из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ПК-1: способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ;	Знает: - основные подходы к аналитическому моделированию при анализе и выработке стратегических решений в области ИКТ - современные технологии разработки программных комплексов для анализа данных и выработки стратегических решений в области ИКТ. Умеет: - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

	области ИКТ - сравнивать и строить математические модели принятия решения для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ - применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. Владеет – - методами оценки эффективности ИТ-проектов, и соответствующим математическим аппаратом, - навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности, - иметь опыт подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ - способностью использовать полученные знания в профессиональной деятельности	
ПК-2: способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия	Знает: основные методы анализа инновационной деятельности предприятия; Умеет: проводить анализ инновационной деятельности предприятия; планировать исследование конкретных проблем управления; Владеет: методикой анализа инновационной деятельности предприятия; навыками грамотного	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

	обследования бп предприятия	
ПК-3: способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий;	Знает: - методы и модели теории систем и системного анализа, - закономерности моделирования и функционирования архитектуры предприятия. Умеет: - выбирать методы моделирования систем, - структурировать и анализировать компоненты архитектуры предприятия, - проводить системный анализ прикладной области. Владеет навыками работы с инструментами системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия.	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-4: способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия;	Знает методику исследования деятельности организаций и учреждений для дальнейшего стратегического развития архитектуры предприятия; Умеет: - ставить задачу и планировать разработку стратегии развития архитектуры предприятия - производить исследование БП организации и описывать в виде моделей при разработке стратегии развития архитектуры предприятия; Владеет навыками решения задач по анализу и разработке стратегии развития архитектуры предприятия на основе выбранных методов и технологий моделирования.	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-5: способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры	Знает основные процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия в сфере оказания	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

предприятия организовывать исполнение;	и их	электронных услуг населению. Умеет грамотно готовить аналитические материалы для оценки деятельности предприятия и выработки стратегических решений в области ИТ-инфраструктуры предприятия. Владеет навыками планирования процессов управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.	
ПК-6: способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами		Знает: основные понятия и сущность исследовательской и проектно- внедренческой деятельности. Умеет: организовывать работу исследовательских и проектно- внедренческих групп. Владеет: Навыками грамотного управления исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-7: способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний		Знает: Методы управления электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний на этапе проектирования бизнеса Умеет: управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний Владеет: навыками управления электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний.	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

ПК-8: способностью проектировать архитектуру предприятия;	Знает способы, методы и модели проектирования архитектуры предприятия Умеет использовать международные и отечественные стандарты проектирования архитектуры предприятия. Владет различными подходами к описанию архитектуры предприятия и проектирования ее компонентов.	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-9: способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия;	Знает: -многомерность архитектуры предприятия; - модели проектирования компонентов архитектуры предприятия Умеет: - использовать международные и отечественные стандарты разработки архитектуры предприятия; - решать задачи прикладного характера, возникающие при описании архитектуры предприятия Владет различными подходами к описанию архитектуры предприятия, ее отдельных компонентов	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-10: способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия;	Знает: - методики исследования деятельности организаций для дальнейшего моделирования их процессов и совершенствования архитектуры предприятия; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки анализа и систематизации информации для оценки эффективности ИТ-проектов Умеет: использовать	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

	методологии, методы и средства оценки эффективности ИТ-проектов, выбирать инструментальные средства для их оценки Владеет: - навыками грамотного и обоснованного выбора конкретных методологий моделирования при решении задач по исследованию деятельности организации. - методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования - методами и инструментами исследований моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	
ПК-11: способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;	Знает: основные понятия и элементы в системе инноваций, роль информационно-инновационного подхода в экономике и в управлении бизнес-процессами и ИКТ Умеет: - анализировать этапы и результаты инновационных процессов и экономики управления и ИКТ для совершенствования бизнес-процессов организации; - формулировать положения, цели и задачи инновационных программ в сфере информатизации бизнес-процессов. - определять подходы к выбору платформ информационных систем управления бизнес-процессами Владеет: - методологией создания обслуживания развития методов и средств управления бизнес-процессами в том числе	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

	и ИКТ; - навыками использования рациональных методов для проведения анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ	
ПК-12: способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ	Знает: Методы планирования деятельности предприятий при внедрении ИКТ. Умеет: проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ. Владеет: методами решения задач стратегического планирования в области ИКТ.	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания
ПК-13: способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	Знает: методы организации и проведения научно-исследовательской работы; нормативные документы, регламентирующие процедуру планирования и проведения научных исследований; Умеет: разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок; организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу демонстрировать способность к самоорганизации, при коллективном обсуждении решений; Владеет: навыками разработки планов и технических заданий для научных исследований навыками взаимодействия с коллективом	Защита отчета. Контроль выполнения индивидуального задания

	методикой разработок заданий для коллективной научно-исследовательской работы.	
--	--	--

9.2. 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

9.3. 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 бизнес-процессов [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 AllFusion Process Modeler 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 AllFusion Process Modeler 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 Business Studio 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 обучением:[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.i-u.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

14.Официальный сайт Министерства иностранных дел Российской Федерации // www.mid.ru

15.Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации // 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.

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 научно-исследовательской практики.