

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный университет»  
Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,  
качеству образования – первый  
проректор



Хагуров Т.А.

2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б2.В.02.02(Н) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

*(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)*

Направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика  
*(код и наименование направления подготовки/специальности)*

Направленность (профиль) «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов»  
*(наименование направленности (профиля) подготовки)*

Программа подготовки Академическая  
*(академическая /прикладная)*

Форма обучения Заочная  
*(очная, очно-заочная, заочная)*

Квалификация (степень) выпускника Магистр  
*(бакалавр, магистр)*

Краснодар 2019

## **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Настоящая программа разработана для НИР.

### **1.1 Цель и задачи НИР**

Цель НИР – формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и исследований, способствующих эффективному выполнению магистерской диссертации.

В процессе научно-исследовательской работы магистранты используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе освоения образовательной программы направления 38.04.05 - «Бизнес-информатика». Научно-исследовательская работа является необходимой основой для выполнения магистерской диссертационной работы.

Основной задачей НИР является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

#### ***Задачи НИР:***

- овладение методологией научного исследования;
- овладение современными методиками получения, анализа и обработки научной информации;
- овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчета, публикации, доклада.

#### ***В основе содержания НИР лежат:***

- 1) в части проектной деятельности
  - проектирование архитектуры предприятия;
  - разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия;
  - управление проектами создания и развития архитектуры предприятия;
- 2) в части научно-исследовательской деятельности:
  - 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.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

**Тип (форма) и способ проведения** производственной (научно–исследовательская работа) **практики.**

Тип производственной практики – НИР.

Способ проведения производственной практики (научно–исследовательская работа) – стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно.

Базой практики выступают профильные организации, находящиеся как в г. Краснодаре, так и за его пределами. Практика может проводиться в структурных подразделениях КубГУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения производственной практики (научно–исследовательская работа) учитывает состояние здоровья и выполнение требования по доступности.

В КубГУ обеспечен удаленный доступ обучающимся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к ресурсам образовательного портала для создания виртуальной мобильности при освоении образовательных программ. Также в Кубанском государственном университете обеспечена возможность просмотра содержания сайта университета слабовидящими.

В КубГУ обеспечено комплексное сопровождение образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в соответствии рекомендациями службы медико–социальной экспертизы или психолого–педагогической комиссии:

- организационно–педагогическое сопровождение направлено на контроль учебы студента–инвалида в соответствии с графиком учебного процесса, включает в себя организацию доступа к учебно–методическим материалам и помощь в организации самостоятельной работы через образовательный портал [www.kubsu.ru](http://www.kubsu.ru). организационно–педагогическое сопровождение обеспечивают преподаватели, кафедра теоретической экономики и другие, учебно–методическое управление;

- психолого–педагогическое сопровождение направлено на изучение, развитие и коррекцию личности инвалида, ее профессиональное становление. Психолого–педагогическое сопровождение обеспечено управлением по учебно–воспитательной работе;

- медико–оздоровительное сопровождение включает диагностику физического состояния студентов–инвалидов, сохранение здоровья, развитие адаптационного потенциала. Медико–оздоровительное сопровождение обеспечено медицинским подразделением, кафедрой физического воспитания;

- социальное сопровождение направлено на социальную поддержку инвалидов при инклюзивном обучении. Социальное сопровождение обеспечено управлением по воспитательной работе, деканом;

- в Кубанском государственном университете обеспечено создание толерантной профессиональной и социокультурной среды, необходимой для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности членов коллектива к общению и сотрудничеству, к способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия.

## **2. Место НИР в структуре образовательной программы**

НИР входит в Блок 2: Практики, в том числе научно–исследовательская работа (НИР). Относящийся к вариативной части учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес–информатика.

Практика поддерживает научно–исследовательский и проектный виды деятельности.

Производственная практика (научно–исследовательская работа) призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при освоении образовательной программы и практической деятельностью по осуществлению научно–исследовательской работы.

Производственная практика типа НИР является обязательным разделом для освоения обучающимся.

Программа НИР опирается на дисциплины базовой и вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес–информатика.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе НИР, необходимы для успешного проведения диссертационных исследований и написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

## **3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (научно–исследовательская работа), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

В результате прохождения производственной практики (научно–исследовательская работа) студент должен приобрести следующие профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО.

| <b>Тип задачи</b>        | <b>Характер решаемой задачи</b>   |
|--------------------------|---|
| научно–исследовательская | исследование и разработка моделей и методик описания архитектуры предприятия;<br>разработка методик и инструментальных средств создания |

|           |   |
|-----------|---|
|           | и развития электронных предприятий и их компонент;<br>исследование и разработка методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия;<br>поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ. |
| проектная | проектирование архитектуры предприятия;<br>разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия;<br>управление проектами создания и развития архитектуры предприятия.                         |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)   | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны   |   |  |
|--------|--------------------|---|---|---|--|
|        |                    |   | знать   | уметь   | владеть  |
| 1.     | ПК-8               | способностью проектировать архитектуру предприятия  | Современные ИТ, широкий кругозор в области ИТ, понимание соотношения целей и путей реализации стратегии развития ИТ; Предметная функциональная область применения ИТ; Принципы инновационной деятельности | определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении; интегрировать ИТ в деятельность организации                                      | контролем формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии; анализом формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии, целей, приоритетов и ограничений процесса и выполнение управленческих действий по результатам анализа |
| 2.     | ПК-9               | способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия                                      | Современное состояние научных исследований в области разработки и внедрения компонентов архитектуры предприятия   | Использовать научно-исследовательскую методологию для проектирования и разработки компонентов архитектуры предприятия, используя современный ИТ инструментарий. | Методами проектирования, разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия  |
| 3.     | ПК-10              | способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия | Современное состояние исследований в области архитектурных решений;   | Ставить задачи по оптимизации архитектурных решений;  | Математических аппаратом постановки и решения оптимизационных задач;   |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)  | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны  |   |  |
|--------|--------------------|--|--|---|--|
|        |                    |  | знать  | уметь   | владеть  |
| 4.     | ПК-11              | способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ                  | Современное состояние исследований в экономике и управлении и ИКТ;   | Находить инновационные решения, оптимизирующие процессы предприятия   | Методами анализа инноваций и их внедрения;   |
| 5.     | ПК-12              | способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ | - модели стратегического развития;<br>- тенденции и ключевые факторы развития отрасли ИКТ;<br>- парадигмы принятия решений;<br>- математические и инструментальные методы для расчета и оценки получаемых решений; | - формулировать целевые установки исследования;<br>- разрабатывать план исследования и определять основные задачи на каждом этапе исследования;<br>- оценивать достоверность принимаемых решений; | - инструментарием для проведения исследований стратегического развития отрасли ИКТ;<br>- методологией и технологией проведения научных исследований; |
| 6.     | ПК-13              | способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу     | - методики организации научных исследований: сбора, систематизации и обработки информации;<br>- правила подготовки и оформления научных работ;   | - разрабатывать и принимать организационные решения для проведения индивидуальных и коллективных исследований;<br>- готовить статьи и рефераты по тематике научного исследования;                 | - навыками организации научной работы (индивидуальной и совместной);<br>- навыками работы с научной литературой;                                     |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИР

##### 4.1 Объем НИР

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 21 зач.ед. (756 часов из них контактные часы 3,5 часа, самостоятельная работа 752,5 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

| Направление                    | Форма обучения | Трудоемкость, зач. ед. | Продолжительность | Курсы | Форма аттестации     |
|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-------|----------------------|
| 38.04.05<br>Бизнес-информатика | заочная        | 21 зет,<br>756 часов   | 14 недель         | 6-7   | Защита отчета, зачет |

##### 4.2 Содержание НИР:

Разделы НИР:

| №  | Наименование этапа            | Содержание раздела (темы)   |
|----|-------------------------------|---|
| 1  | 2                             | 3   |
| 1. | Организация НИР               | Установочное собрание. Инструктаж по технике безопасности.  |
| 2. | Подготовительный этап         | Планирование научно-исследовательской работы, включая ознакомление с тематикой направлений научных исследований в профессиональной области и выбор темы диссертационной работы;                                       |
| 3. | Научно исследовательский этап | Проведение НИР;   |
| 4. | Подготовка отчета по НИР      | Отчетность по результатам научно-исследовательской работы в формах, предусмотренных индивидуальным планом (публикации в научной периодике, участие в научных конференциях и других официальных научных мероприятиях); |
| 5. | Аттестация                    | Публичная защита (представление) выполненной работы. Подведение итогов НИР.   |

#### 4.3. Тематический план и содержание разделов НИР

1. Подготовительный этап - общее собрание магистрантов по вопросам организации НИР, инструктаж по технике безопасности, ознакомление их с программой НИР; заполнение плана НИР, ознакомление с распорядком прохождения НИР; ознакомление магистрантов с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по НИР и требованиями к оформлению отчета по НИР. Направления исследований и темы заданий представлены в методических указаниях к программе НИР. Содержательная формулировка задач для решения в ходе НИР. Уточнение вида и объема результатов, которые должны быть получены. Изучение литературы и составление библиографического списка по теме задания.

2. Научно исследовательский этап - НИР осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Тема исследовательского проекта может быть определена как самостоятельная часть научно-исследовательской работы, выполняемой в рамках научного направления кафедры.

Работа магистрантов в период НИР организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме; составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; проведение констатирующего эксперимента; анализ экспериментальных данных; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

За время НИР студент должен сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации по профилю своего направления подготовки из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с руководителем программы подготовки магистров.

Содержание НИР включает в себя следующие виды деятельности магистранта:

- A. Участие в работе установочной конференции – ознакомление с программой НИР и необходимыми учебно-методическими материалами.
  - B. Освоение теоретических и учебно-методических материалов НИР, выбор и обоснование темы научного исследования.
  - C. Разработка программы научного исследования. Она начинается с того, что уточняется научная терминология исследования и конкретизируются последующие этапы работы: сбор материала, его анализ и обработка, оценка и интерпретация результатов, оформление научного отчёта (при необходимости - совместно с руководителем НИР).
  - D. Составление индивидуального плана НИР и графика выполнения исследования. Рабочий план составляется магистрантом под руководством руководителя магистерской диссертации.
  - E. Сбор необходимого теоретического и методического материала по теме научного исследования.
  - F. Составление библиографии и тезауруса исследования.
  - G. Теоретический анализ литературы и исследований по теме, определение комплекса методов исследования.
  - H. Проведение исследования, научного эксперимента (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования). Анализ экспериментальных данных, подготовка аналитического текста.
3. Анализ полученных результатов. Подготовка отчета по НИР. Отчет должен быть представлен в соответствии с ГОСТ ([5] основная литературы):
- Подготовка научной статьи, тезисов или доклада.
  - Подготовка отчёта по НИР, который включает в себя научный отчёт в качестве основной части. Презентация результатов НИР на итоговой конференции.
  - Выступление на итоговой конференции по результатам НИР и участие в обсуждении выступлений и материалов других студентов.

#### **4.4 Форма промежуточной аттестации (по итогам НИР)**

Формой аттестации по НИР является зачет.

#### **4.5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.**

Положение о научно-исследовательской работе студента

URL: [http://www.tih.kubsu.ru/files/polozhenie\\_o\\_nir\\_0.pdf](http://www.tih.kubsu.ru/files/polozhenie_o_nir_0.pdf)

Учебная и производственная практика: комплексная программа - Режим доступа:

URL: <http://docspace.kubsu.ru/docspace/handle/1/1222>

Методические указания по подготовке и оформлению отчета по практике

URI: <http://docspace.kubsu.ru/docspace/handle/1/1124>

Методические указания по выполнению расчетно-графических заданий

URI: <http://docspace.kubsu.ru/docspace/handle/1/1125>

Методические указания по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)

URI: <http://docspace.kubsu.ru/docspace/handle/1/1123>

Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся

URI: <http://docspace.kubsu.ru/docspace/handle/1/1126>

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов при прохождении **производственной практики (научно–исследовательская работа)** являются):

1. учебная литература;
2. нормативные документы, регламентирующие прохождение практики студентом;
3. методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание производственной практики (научно–исследовательская работа)

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает:

- ведение дневника практики;
- оформление итогового отчета по практике.
- анализ научных публикации по заранее определённой руководителем практики теме;
- анализ и обработку информации, полученной ими при прохождении производственной практики (научно–исследовательская работа).
- работу с научной, учебной и методической литературой,
- работа с конспектами лекций, ЭБС.

Для самостоятельной работы представляется аудитория с компьютером и доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам.

Перечень учебно-методического обеспечения доступен по адресу <https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya>:

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

## 4.5 Образовательные технологии

При проведении производственной практики (научно–исследовательская работа) используются образовательные технологии в форме консультаций преподавателей–руководителей практики от университета, а также в виде самостоятельной работы студентов. Методические указания по осуществлению самостоятельной работы магистрами ФГБОУ ВО «КубГУ» доступны по адресу <https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya>.

## 5. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

### 5.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

**Форма контроля производственной практики (научно–исследовательская работа) по этапам формирования компетенций**

| № п/п                        | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся | Код компетенции | Формы текущего контроля | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на |
|------------------------------|--|-----------------|-------------------------|--|
| <b>подготовительный этап</b> |  |                 |                         |  |



|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  | ознакомительная лекция, включая инструктаж по требованиям охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка | ПК– 13  | документальная фиксация прохождения инструктажа. Записи в дневнике практики           | прохождение и усвоение соответствующего инструктажа                        |
| <b>экспериментальный (производственный) этап</b> |   |   |   |  |
| 2.   | Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей.   | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | рецензирование подготовленных научных статей, тезисов докладов                        | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| 3.   | Аналитический обзор результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по теме ВКР<br>Уточнение содержания диссертационного исследования              | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | проверка отчета по практике   | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| 4.   | Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы магистерской диссертации.<br>Уточнение цели и задач, объекта и предмета, гипотезы исследования   | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | проверка отчета по практике   | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| 5.   | Участие (очное/заочное) в конференциях молодых ученых, проводимых на экономическом факультете, в других вузах, а также участие в прочих научных конференциях            | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | записи в дневнике практики  | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| 6.   | Выбор инструментария исследования, анализ их результатов, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования                                      | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | проверка картотеки научных источников, проверка отчета по практике                    | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| 7.   | Участие в научной работе кафедры.   | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | рецензирование соответствующих разделов совместной научной работы сотрудников кафедры | Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием |
| <b>завершающий этап</b>                          |   |   |   |  |
| 8.   | подготовка отчета по практике   | ПК–8<br>ПК–9<br>ПК–10<br>ПК–11<br>ПК–12<br>ПК– 13 | собеседование   | представление отчёта, качество   |

**Критерии оценки отчетов по прохождению практики:**

1. Полнота представленного материала в соответствии с индивидуальным заданием;
2. представление отчёта, качество оформления
3. Защита отчёта, качество ответов на вопросы

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате прохождения производственной практики (научно–исследовательская работа)

| Шкала оценивания | Критерии оценки   |
|------------------|---|
| «зачтено»        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся предоставил в достаточной мере материал в соответствии с индивидуальным заданием;</li> <li>- обучающийся предоставил Отчет по практике и оформил его в соответствии с принятыми нормами и правилами;</li> <li>- в ходе защиты отчета обучающийся ответил на вопросы руководителя практики, касающиеся содержания Отчета и проделанной в ходе практики работы.</li> </ul>                           |
| «не зачтено»     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся не смог предоставить в достаточной мере материал в соответствии с индивидуальным заданием;</li> <li>- обучающийся не предоставил Отчет по практике или не оформил его в соответствии с принятыми нормами и правилами;</li> <li>- в ходе защиты отчета обучающийся не смог ответить на вопросы руководителя практики, касающиеся содержания Отчета и проделанной в ходе практики работы.</li> </ul> |

#### **6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.**

С целью обеспечения доступа к информационным ресурсам лиц с ограниченными возможностями здоровья в Зале мультимедиа Научной библиотеки КубГУ(к.А.218) оборудованы автоматизированные рабочие места для пользователей с возможностями аудиовосприятия текста. Компьютеры оснащены накладками на клавиатуру со шрифтом Брайля, колонками и наушниками. На всех компьютерах размещено программное обеспечение для чтения вслух текстовых файлов. Для воспроизведения звуков человеческого голоса используются речевые синтезаторы, установленные на компьютере. Поддерживаются форматы файлов: AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, DOCX, EML, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODS, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR, WPD, XLS, XLSX. Текст может быть сохранен в виде аудиофайла (поддерживаются форматы WAV, MP3, MP4, OGG и WMA). Программа также может сохранять текст, читаемый компьютерным голосом, в файлах формата LRC или в тегах ID3 внутри звуковых файлов формата MP3. При воспроизведении такого звукового файла в медиаплеере текст отображается синхронно. В каждом компьютере предусмотрена возможность масштабирования.

Для создания наиболее благоприятных условий использования образовательных ресурсов лицами с ограниченными возможностями здоровья, в электронно-библиотечных системах (ЭБС), доступ к которым организует библиотека, предусмотрены следующие сервисы:

- ЭБС «**Университетская библиотека онлайн**» <http://www.biblioclub.ru>. Многоуровневая система навигации ЭБС позволяет оперативно осуществлять поиск нужного раздела. Личный кабинет индивидуализирован, то есть каждый пользователь имеет личное пространство с возможностью быстрого доступа к основным смысловым узлам.

При чтении масштаб страницы можно увеличить, можно использовать полноэкранный режим отображения книги или включить озвучивание текста непосредственно с сайта при помощи программ экранного доступа, например, Jaws, «Balabolka».

Скачиваемые фрагменты в формате pdf, содержащие подтекстовый слой, достаточно высокого качества и могут использоваться тифлопрограммами для голосового озвучивания текстов, быть загружены в тифлоплееры (устройств для прослушивания книг), а также скопированы на любое устройство для комфортного чтения.

В ЭБС представлена медиатека, которая включает в себя около 3000 тематических аудиокниг различных издательств. В 2017 году контент ЭБС начал пополняться книгами и учебниками в международном стандартизированном формате Daisy для незрячих, основу которого составляют гибкая навигация и защищенность контента. Количество таких книг и учебников в ЭБС увеличивается ежемесячно.

- ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>

Реализована возможность использования читателями **мобильного** приложения, позволяющего работать в режиме оффлайн для операционных систем iOS и Android. Приложение адаптировано для использования незрячими пользователями: чтение документов в формате PDF и ePUB, поиск по тексту документа, оффлайн-доступ к скачанным документам. Функция «Синтезатор» позволяет работать со специально подготовленными файлами в интерактивном режиме: быстро переключаться между приложениями, абзацами и главами, менять скорость воспроизведения текста синтезатором, а также максимально удобно работать с таблицами в интерактивном режиме.

- ЭБС «Юрайт» <https://biblio-online.ru>,

- ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>,

- ЭБС «Book.ru» <https://www.book.ru>

В ЭБС имеются специальные версии сайтов для использования лицами с ограничениями здоровья по зрению. При чтении книг и навигации по сайтам применяются функции масштабирования и контрастности текста.

На сайте КубГУ также имеется специальная версия для слабовидящих, позволяющая лицам с ограничениями здоровья по зрению просматривать страницы и документы с увеличенным шрифтом и контрастностью, что делает навигацию по страницам сайта, том числе и Научной библиотеки, более удобным

## 6.1 Основная литература:\*

1. Мокий, М. С. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий. - Москва : Юрайт, 2018. - 255 с. - <https://biblio-online.ru/book/5EB3B996-0248-44E1-9869-E8310F70F6A5>.
2. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - 3-е изд. - М. : Дашков и К°, 2017. - 283 с. - [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=450759&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=450759&sr=1). - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
3. Стандарты по библиографии, библиотечному и издательскому делу [Текст] : справочник. Документы, практика применения / [сост. А. Н. Данилкина]. - Москва : Либерия-Бибинформ, 2009. - 591 с. - (Библиотекарь и время. XXI век: 100+100 выпусков ; Вып. №114). - ISBN 9785816700252 : 320.11.

\*Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

## 6.2 Дополнительная литература:

1. Данилин, А.В. ИТ-стратегия / А.В. Данилин, А.И. Слюсаренко. - 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 232 с.: табл., схем. - (Архитектор информационных систем). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-0045-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428980>
2. Тельнов, Ю.Ф. Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология: учебное пособие / Ю.Ф. Тельнов, И.Г. Фёдоров. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 207 с.: ил. - (Серия «Magister»). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02622-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447146>
3. Методология научного исследования [Текст]: учебно-методическое пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков; [науч. ред. Т. В. Новикова]. - Изд. 2-е. - Москва: URSS: [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2013. - 270 с.: ил. - Библиогр.: с. 267-270. - ISBN 9785397037143
4. Иванов, О.Е. Архитектура предприятия: учебное пособие / О.Е. Иванов; Поволжский государственный технологический университет; под ред. П.Г. Павловской. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. - 140 с.: ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8158-1567-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439203>
5. Олейник, А.И. ИТ-инфраструктура / А.И. Олейник. - М.: НИУ Высшая школа экономики, 2012. - 136 с. - ISBN 978-5-7598-0958-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136798>

## 6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).

Электронная библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека ONLINE» (<http://www.biblioclub.ru>);

Электронная библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.com>)

Электронная библиотечная система «Юрайт» (<http://www.biblio-online.ru>);

Электронная библиотечная система «ZnaniUM.COM» (<https://znanium.com>) Электронно-библиотечная система (ЭБС) BOOK.ru (<http://www.book.ru>);

Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>);

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>);

Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>) «Консультант студента» ([www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru))

Официальные сайты органов государственной власти и управления, на которых содержится полезная информация для освоения курса:

Президент России: официальный сайт - <http://www.kremlin.ru/>

Сервер органов государственной власти РФ - <http://www.gov.ru/>

Федеральный портал проектов нормативных правовых актов - <http://regulation.gov.ru/projects>

Федеральная антимонопольная служба РФ - <http://www.fas.gov.ru/anticorruption/>  
<http://economy.gov.ru/minec/main> (Официальный сайт министерства экономического развития РФ)

<http://www.cbr.ru/statistics> (Статистика Центрального банка России)

<http://www.expert.ru> (Сайт информационного портала)

<http://www.kommersant.ru> (Сайт ИД «Коммерсантъ»)

<http://www.leancor.ru> (Сайт компании «Аналитический центр LEANCOR»)

<http://www.banki.ru> (Сайт информационного портала)

<http://www.gaexpert.ru> (Сайт рейтингового агентства «Эксперт РА»)

<http://www.nacfin.ru> (Сайт Национального агентства финансовых исследований (НАФИ))

<http://www.fingramota.com/> (Официальный сайт «Союза заемщиков и вкладчиков России»)

<http://www.gks.ru> (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

<http://www.nalog.ru> (сайт Федеральной налоговой службы России).

<http://www.minfin.ru> (Официальный сайт Министерства финансов РФ)

<http://window.edu.ru> (Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»)

## **7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.**

Для обеспечения учебного процесса ФГБОУ ВО КубГУ» располагает комплектом необходимого ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения: Microsoft Office Professional Plus, ОС Microsoft Windows 8, 10 с выходом в Интернет.

## **8. Методические указания для обучающихся по прохождению производственной практики (научно–исследовательская работа).**

Перед началом производственной практики (научно–исследовательская работа) обучающимся необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по технике безопасности. В соответствии с заданием на практику совместно с руководителем обучающийся составляет план прохождения практики. Выполнение этих работ проводится обучающимся при систематических консультациях с руководителем практики.

Обучающиеся, направляемые на практику, обязаны:

- явиться на установочное собрание, проводимое руководителем практики;
- детально ознакомиться с программой и рабочим планом практики;
- явиться на место практики в установленные сроки;
- выполнять правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка;
- выполнять указания руководителя практики, нести ответственность за выполняемую работу;
- проявлять инициативу и максимально использовать свои знания, умения и навыки на практике;
- выполнить программу и план практики, решить поставленные задачи и своевременно подготовить отчет о практике.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Методические указания по прохождению практики доступны по адресу <https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya>.

## **9. Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно–исследовательская работа).**

Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями.

Практика может проходить на кафедре теоретической экономики Кубанского государственного университета.

| № п/п | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|--|---|
| 1.    | Практика проходит на кафедре   | Материально-техническое оснащение   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>теоретической экономики<br/>Кубанского государственного<br/>университета, 350040 г.<br/>Краснодар, ул. Ставропольская,<br/>149, №230</p> | <p>практики определяется местом ее<br/>прохождения и поставленными<br/>руководителем практики конкретными<br/>заданиями.<br/>Принтеры (МФУ Brother MFC-1815 R, ап-<br/>парат копир.Xerox PE220, МФУ HP LJ<br/>Pro MFP M125rnw A4) – 3 шт.<br/>ПК (моноблок Lenovo S20-00 – 3 шт)</p> |
|--|---|--|

## **Перечень необходимых информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, профессиональным справочным и поисковым системам:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система <http://www.consultant.ru>;
2. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science (WoS) <http://webofscience.com/>;
3. База данных рефератов и цитирования Scopus <http://www.scopus.com/>;
4. Базы данных компании «Ист Вью» <http://dlib.eastview.com>;
5. База открытых данных Росфинмониторинга <http://fedsfm.ru/opendata>;
6. База открытых данных Росстата <http://www.gks.ru/opendata/dataset>;
7. База открытых данных Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея [http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/krsdstat/ru/statistics/krsndStat/db/](http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/ru/statistics/krsndStat/db/);
8. Научная электронная библиотека (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>;
9. Электронная Библиотека Диссертаций <https://dvs.rsl.ru>;
10. Научная электронная библиотека КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный университет»  
Экономический факультет  
Кафедра теоретической экономики  
О Т Ч Е Т  
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА).**

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО «КубГУ»

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнил: магистрант \_\_\_\_ курса

Направление подготовки  
38.04.05 Бизнес-информатика  
(шифр и название направления подготовки)

Направленность программы  
«Моделирование и оптимизация бизнес-  
процессов»

(название программы)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Краснодар 201\_



Цель НИР – формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и исследований, способствующих эффективному выполнению магистерской диссертации.

В процессе научно-исследовательской работы магистранты используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе освоения образовательной программы направления 38.04.05 - «Бизнес-информатика». Научно-исследовательская работа является необходимой основой для выполнения магистерской диссертационной работы.

Основной задачей НИР является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Задачи НИР:**

- овладение методологией научного исследования;
- овладение современными методиками получения, анализа и обработки научной информации;
- овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчета, публикации, доклада.

**В основе содержания НИР лежат:**

- 3) в части проектной деятельности
  - проектирование архитектуры предприятия;
  - разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия;
  - управление проектами создания и развития архитектуры предприятия;
- 4) в части научно-исследовательской деятельности:
  - 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.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ**

Результаты работы состоят в следующем:

| Код компетенции | Содержание компетенции   | Планируемые результаты  |
|-----------------|--|---|
| ПК-8            | способностью проектировать архитектуру предприятия                       | Инициирование создания системы оценки эффективности инноваций ИТ и ее изменения при изменении внешних условий и потребностей; Формирование принципов оценки эффективности инноваций ИТ. Аналитический обзор результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по теме ВКР. |
| ПК-9            | способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия | Провести исследования, связанные с возможностью и целесообразностью использования технологий искусственного интеллекта в проектах компонент архитектуры предприятия. Уточнение содержания диссертационного исследования.  |

|       |   |  |
|-------|---|--|
| ПК-10 | способностью проводить исследование и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия | Аналитический обзор результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по теме ВКР |
| ПК-11 | способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ                                 | Уточнение содержания диссертационного исследования   |
| ПК-12 | способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ                | Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы магистерской диссертации.     |
| ПК-13 | способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу                    | результаты самостоятельной работы; лидерские качества и организаторские способности                  |

Подпись магистранта \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от ФГБОУ ВО «КубГУ» \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от профильной организации (при необходимости) \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

(составляется в соответствии с компетенциями по практике и темой диссертационного исследования)

Сбор, обработка и анализ информации, необходимой для приобретения умений и опыта:  
- исследования и поиска новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия;

- проведения поиска и анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ;  
- проведения научных исследований для выработки стратегических решений в области ИКТ.

Формирование выводов о динамике и тенденциях развития объекта исследования

Анализ существующих форм архитектуры, организации бизнес-процессов, разработка и обоснование предложений по управлению инновациями.

Оценка эффективности проекта с учетом внедрения инноваций для развития архитектуры предприятия

Подпись магистранта \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от ФГБОУ ВО «КубГУ» \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

## РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Сроки | Содержание работ |
|-------|------------------|
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |
|       |                  |

Подпись магистранта \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от ФГБОУ ВО «КубГУ» \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ дат \_\_\_\_\_

**Сведения о прохождении инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда,  
проводимом руководителем практики от ФГБОУ ВО «КубГУ»**

---

(ФИО, возраст лица, получившего инструктаж)

---

(ФИО, должность руководителя практики от ФГБОУ ВО «КубГУ»)

**Инструктаж по требованиям охраны труда**

перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях и по окончании работы

Инструктаж получен и усвоен

Инструктаж проведен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, получившего инструктаж)

(подпись руководителя практики от  
ФГБОУ ВО «КубГУ»)

**Сведения о прохождении инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка в ФГБОУ ВО «КубГУ»**

\_\_\_\_\_  
(ФИО, возраст)

\_\_\_\_\_  
практикант

(на какую должность назначается)

**1. Инструктаж по требованиям охраны труда**

проведен \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
получен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, получившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
проведен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, проводившего инструктаж)

**2. Инструктаж по технике безопасности**

проведен \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
получен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, получившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
проведен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, проводившего инструктаж)

**3. Инструктаж по пожарной безопасности**

проведен \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
получен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, получившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
проведен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, проводившего инструктаж)

**4. Инструктаж по правилам внутреннего трудового распорядка**

проведен \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО сотрудника, проводившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
получен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, получившего инструктаж)

Инструктаж по требованиям охраны труда  
проведен и усвоен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

(подпись лица, проводившего инструктаж)

### 5. Разрешение на допуск к работе

Разрешено допустить к работе \_\_\_\_\_  
(ФИО лица, получившего допуск к работе)

В качестве \_\_\_\_\_  
(должность)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)**

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

| Дата | Содержание проведенной работы | Результат работы | Оценки, замечания и предложения по работе |
|------|-------------------------------|------------------|---|
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |
|      |                               |                  |   |

Магистрант \_\_\_\_\_  
ФИО (подпись, дата)

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «КубГУ» \_\_\_\_\_  
ФИО (подпись, дата)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
ФИО (подпись, дата)



**ОТЗЫВ**  
**РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ**  
о работе магистранта в период прохождения практики

Проходил практику в период с \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в/на \_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения)

в качестве практиканта  
(должность)

Результаты работы состоят в следующем:

| Код компетенции | Содержание компетенции  | Полученные  | Отметка о выполнении |
|-----------------|---|---|----------------------|
| ПК-8            | способностью проектировать архитектуру предприятия  | Инициирование создания системы оценки эффективности инноваций ИТ и ее изменения при изменении внешних условий и потребностей; Формирование принципов оценки эффективности инноваций ИТ. Аналитический обзор результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по теме ВКР. |                      |
| ПК-9            | способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия                                      | Провести исследования, связанные с возможностью и целесообразностью использования технологий искусственного интеллекта в проектах компонент архитектуры предприятия. Уточнение содержания диссертационного исследования.  |                      |
| ПК-10           | способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия | Обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования, выбранной в рамках программы магистерской подготовки  |                      |
| ПК-11           | способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ                                 | Обзор отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования, выбранной в рамках программы магистерской подготовки  |                      |
| ПК-12           | способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ                | Обоснование темы магистерской диссертации, ее актуальности, степени исследования.   |                      |
| ПК-13           | способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу                    | результаты самостоятельной работы; лидерские качества и организаторские способности   |                      |

Индивидуальное задание выполнено

полностью, частично, не выполнено  
(нужное подчеркнуть)

Магистрант \_\_\_\_\_ заслуживает оценки \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

(Ф.И.О. должность руководителя практики, подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.