Документ по Минирстерствония укришьвы сшего образования Российской Федерации

Информация о федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

высшего образования

Должность: Ректор ФГБОХ Вакбаррекий огосударый вениный укономите ский университет»

Дата подписания: 05.02.2021 08:14:34

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79f**фифубруйтулг9ЭДСФФФФМИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ** 

Кафедра цифровых технологий и решений

**УТВЕРЖДЕНО** Ученым советом Университета (протокол № 10 от «29» апреля 2020г.)

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Образовательная программа: «Прикладная информатика в электронной экономике»

Учебно-методическое управление

2020\_r

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры цифровых технологий и

решений (протокол №8 от 05<u>.03.2020 г.</u>)

Зав. кафедрой // /Погорелова Е.В./

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Самара 2020 г.

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

#### Общие положения

- 1. Выпускная квалификационная работа
- 2. Требования к ВКР
- 3. Обязанности и ответственность руководителя ВКР
- 4. Порядок рецензирования
- 5. Допуск к защите ВКР
- 6. Защита ВКР
- 7. Фонд оценочных средств
- 8. Процедура апелляции по результатам государственных итоговых аттестационных испытаний
- 9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» программе «Прикладная информатика в электронной экономике» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Уровень образования - бакалавриат.

Вид ВКР - бакалаврская работа.

Объем ГИА в соответствии с требованиями ФГОС, учебного плана составляет 9 з.е.

# 1. Выпускная квалификационная работа

# 1.1. Порядок согласования и утверждения тем выпускной квалификационной работы

Для направлений подготовки бакалавриата - ВКР выполняется в форме бакалаврской работы (Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «СГЭУ», (утв. Приказом и.о. ректора № 383-ОВ от 09.06.2018 г.).

Тематика ВКР определяется кафедрой с учетом баз производственной (преддипломной) практики студентов, должна быть актуальна, соответствовать современному состоянию и перспективам развития АИС в различных предметных областях.

Студентам предоставляется право выбора любой из предложенных тем. Уточнение тематики ВКР проводится ежегодно, с целью исключения тем, потерявших свою актуальность и включения новых тем.

По согласованию с руководителем и заведующим кафедрой студент может выбрать для ВКР тему, не включенную в рекомендуемый перечень, а также несколько изменить её название.

При выборе темы студент должен учесть свой опыт работы в научных студенческих кружках, знание специальной литературы по теме, практический опыт работы, накопленный им (если студент работает или работал до поступления в вуз).

ВКР выполняются на материалах производственной (преддипломной) практики.

Окончательное заключение о целесообразности и актуальности темы ВКР согласовывается с руководителем ВКР и обсуждается на заседании кафедры.

Название темы ВКР должно быть кратким, отражать основное содержание работы и название объекта, на которые ориентирована работа.

При разработке проекта следует применять новые информационные технологии и современные методы проектирования.

Целесообразно, чтобы ВКР раскрывала 2-3 функциональные взаимосвязанные задачи предметной области.

Под задачей следует понимать получение выходного документа, разработку алгоритма и программ его формирования на основе нормативно-справочной, входной и хранимой информации.

Тема ВКР должна быть, прежде всего, **актуальной**, т. е. соответствовать потребностям и логике развития современной науки, техники и производства.

# 1.2. Примерный перечень тем ВКР:

- 1. Интеграция конфигураций «1С» с Битрикс24.
- 2. Интеграция конфигураций 1С с сайтом 1С-Битрикс для интернет-магазина.
- 3. Модернизация портала завода энергоэффективных обогревателей в рамках совершенствования коммерческой деятельности.
- 4. Модернизация сайта компании «СЕНСУМ ПФО».
- 5. Проектирование информационной системы формирования отчетов по экономической деятельности театра.

- 6. Проектирование информационной системы учета лекарственных средств фармацевтической компании.
- 7. Проектирование информационной системы учета поставок изделий трубопровода.
- 8. Проектирование цифровой площадки инновационных продуктов и технологий.
- 9. Проектирование электронных образовательных сервисов для студентов и преподавателей вуза.
- 10. Разработка web-приложения on-line заказов.
- 11. Разработка web-приложения для строительной компании.
- 12. Разработка web-сервисов для потребителей тепло- и электроэнергии.
- 13. Разработка web-системы многопользовательского доступа к рабочей документации в условиях удаленной работы.
- 14. Разработка интеллектуальной информационной системы дирекции по энергообеспечению.
- 15. Разработка информационная системы реализации комплекса задач учета полуфабрикатов продовольственной фирмы.
- 16. Разработка информационной системы логистического отдела торговой сети.
- 17. Разработка информационной системы учета дебиторской задолженности компании.
- 18. Разработка информационной системы для пост-обработки отчетов отдела финансов.
- 19. Разработка информационной системы мониторинга деятельности планово-экономического отдела компании.
- 20. Разработка информационной системы производственно-технического отдела.
- 21. Разработка информационной системы прохождения технического обслуживания транспортных средств в организации.
- 22. Разработка информационной системы складского учета.
- 23. Разработка информационной системы учета заявок на обслуживание оборудования.
- 24. Разработка информационной системы учета и контроля взаиморасчетов поставщиков и заказчиков в строительной компании.
- 25. Разработка информационной системы учета ИТ-ресурсов на предприятии.
- 26. Разработка информационной системы формирования графика работы сотрудников предприятия.
- 27. Разработка информационно-поискового веб-сервиса «Карта спортивных секций для детей и подростков г. Самара».
- 28. Разработка информационно-поисковой системы для торговой сети «АО ZARA CHГ».
- 29. Разработка конфигурации на платформе 1C: Предприятие по анализу успеваемости стажеров компании «РОСИНФО».
- 30. Разработка концепции цифровой платформы для ЖКХ Самарской области.
- 31. Разработка мобильного приложения для коммерческой организации.
- 32. Разработка мобильного приложения для контроля профессиональной и личной эффективности программиста.
- 33. Разработка мобильного приложения для контроля профессиональной эффективности экономиста.
- 34. Разработка модуля автоматизированной системы обслуживания клиентов для предприятия в сфере ресторанного бизнеса.
- 35. Разработка модуля интеграции с сервисом ЕСИА для автоматизации пользователей через портал госуслуг.
- 36. Разработка модуля по формированию регистрации и учета договоров в 1С:Управление нашей фирмы.
- 37. Разработка модуля спецификаций технологических карт в информационной системе управления производственной компанией.
- 38. Разработка на платформе 1C: Предприятие конфигурации «Мастер-класс» для обучения стажеров компании «РОСИНФО».

- 39. Разработка приложения для робота помощника по контролю состояния здоровья.
- 40. Разработка приложения конвертера обмена основных мировых валют.
- 41. Разработка приложения для ведения электронного журнала преподавателя.
- 42. Разработка приложения для поиска и управления версиями файлов.
- 43. Разработка сайта для медицинского учреждения.
- 44. Разработка сайта-интегратора по продаже сельскохозяйственной продукции Самарского региона.
- 45. Разработка сервиса аренды/проката товаров с возможностью бронирования.
- 46. Разработка информационной системы анализа финансовой отчетности предприятия.
- 47. Разработка информационной системы анализа кредитной нагрузки предприятия.
- 48. Управление предприятием с помощью интеграции 1C:ERP и 1C:Документооборот.

## 2. Требования к ВКР

### 2.1. Объем выпускной квалификационной работы.

В соответствии с Распоряжением № 23-Р от 10.03.2016г. рекомендуемый объем выпускных квалификационных работ (ВКР) по образовательным программам: бакалавриата — 60 стр. Отклонение объема ВКР допускается в пределах 10%.

## 2.2. Структура ВКР

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть (главы, разбитые на параграфы)

Заключение

Список использованных источников и литературы

Приложения (при наличии)

Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы.

**Содержание** размещают после титульного листа. Содержание включает в себя введение, наименование всех глав и параграфов, заключение, список использованных источников и литературы, приложения. Приложения не нумеруют.

**Во введении** должно быть описано: актуальность темы ВКР, цели и задачи исследования, методология, предмет и объект исследования, информационная (нормативно-правовая, эмпирическая) база исследования, теоретическая и практическая значимость исследования.

Основная часть включает главы: две и более.

Заключение должно содержать выводы по всем главам ВКР; содержать решение задач исследования, определенных во введении.

**Список использованных источников и литературы** должен содержать 30-40 источников. При этом не менее 80% со сроком издания не более 5-х лет до даты защиты ВКР; не мене 2-х источников на иностранном языке.

**Приложения** включают таблицы, схемы, графики большого формата. В тексте основной части должны быть ссылки на материалы, размещенные в Приложениях.

# 2.3 Требования к оформлению ВКР

Выпускная квалификационная работа выполняется в редакторе Word.

Поля: сверху -20 мм; снизу -20 мм; справа -15 мм; слева -30 мм;

- шрифт Times New Roman, кегль (размер шрифта) 14;
- абзацный отступ 1,25 см;
- междустрочный интервал -1,5;
- автоматическое выравнивание текста по ширине, автоматический перенос по словам;
- в таблицах размер шрифта может быть уменьшен до 12, интервал 1,0.

Наименования структурных элементов ВКР служат заголовками.

**Заголовки** следует располагать в середине строки, без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Пример:

ГЛАВА 1 НАЗВАНИЕ ПЕРВОЙ ГЛАВЫ

- 1.1 Название первого параграфа первой главы
- 1.2 Название второго параграфа первой главы
- ГЛАВА 2 НАЗВАНИЕ ВТОРОЙ ГЛАВЫ (с новой страницы)
- 2.1 Название первого параграфа второй главы

**Нумерация** страниц ВКР ведется **арабскими цифрами**, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту ВКР. Номер страницы проставляют **в центре верхней части листа без точки**. Титульный лист и содержание включают в общую нумерацию страниц в ВКР, но номер страницы на них не проставляют. **Введение - это 3 страница ВКР.** 

Главы, параграфы внутри главы, пункты и подпункты нумеруют арабскими цифрами и записывают с абзацного отступа. Главы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста.

Каждая глава размещается с новой страницы, параграфы разделяются одной пустой строкой. Номер параграфа включает номер главы и порядковый номер параграфа, разделенные точкой.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно содержать наименование и номер, отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название размещают над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с номером через тире. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Номер таблицы состоит из двух цифр, разделенных точкой: первая цифра - номер главы; вторая цифра — номер таблицы в данной главе. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Заголовки столбцов и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе. В конце заголовков и подзаголовков точки не ставят. Границы таблицы (внутренние и внешние) обозначают одинарными линиями.

На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием ее номера. Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы.

**Рисунки** — это любые иллюстрации (графики, схемы, фотографии, диаграммы, формы документов и т.п.).

В ВКР рисунки следует располагать непосредственно после абзаца, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если размеры не позволяют разместить рисунок после текста. Большие рисунки могут быть вынесены отдельно в приложение. Номер рисунка состоит из двух цифр, разделенных точкой: первая цифра - номер главы, вторая цифра — порядковый номер рисунка в данной главе. Номер и название рисунка пишутся под рисунком, выравниваются по центру, без абзацного отступа, без точки в конце названия.

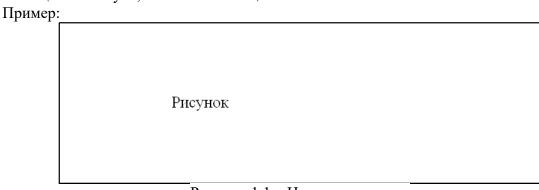


Рисунок 1.1 – Название рисунка

При ссылке на рисунок в скобках указывается его порядковый номер, а слово «рисунок» пишется сокращённо, например: (рис.1.1). При повторной ссылке добавляется сокращённое слово «смотри», например: (см. рис. 1.1).

**Сноски** на использованную литературу и источники по тексту проставляют автоматически в редакторе Word с использованием вкладки Ссылки. Для нумерации используются арабские цифры, нумерация сносок начитается с цифры 1.

Допускается использование в работе ссылок на использованные источники, приведенные в разделе «Список использованных источников и литературы». Их следует указывать порядковым номером из этого списка, номер заключают в квадратные скобки. Нумерация ссылок ведется арабскими цифрами в порядке приведения ссылок в тексте ВКР.

Пример:

Текст выпускной квалификационной работы [1]

1. Первый в списке использованных источников и литературы

Требования к оформлению сносок (ссылок) на использованные источни-ки:http://lib.sseu.ru/sites/default/files/2017/01/primery\_oformleniya\_ssylok\_v\_dissertacii\_gost\_r\_7.0.5-2008\_bibliogr.ssylka\_1.pdf.

Заключение должно содержать:

- выводы по всем главам работы;
- содержать предложения по решению задач исследования, поставленных во введении.

Выводы должны представлять собой краткий результат теоретического осмысления и критической оценки исследуемой проблемы. Они должны отражать как положительные, так и отрицательные моменты.

Предложения и рекомендации должны быть увязаны с выводами и направлены на улучшение функционирования исследуемого объекта. При разработке предложений и рекомендаций следует обращать внимание на их обоснованность, реальность и практическую приемлемость (возможность внедрения).

Объем заключения 3-5 страниц.

**Список использованных источников и литературы** представляет собой перечень учебных, научных, нормативных, справочных и статистических источников, использованных в ходе выполнения работы.

Требования к оформлению списка использованной литературы: http://lib.sseu.ru/sites/default/files/2017/01/primery\_bib.opisaniy\_k\_diss.\_po\_gost\_7.1-2003.\_bib.\_zap.\_i\_gost\_r\_7.0.11-2011\_diss.pdf

Список должен:

- соответствовать теме работы;
- содержать в себе не менее 30-40 наименований, в числе которых не менее 80% издания последних пяти лет;
  - не мене 2-х источников на иностранном языке.

В списке рекомендуется выделять разделы:

- Нормативно-правовые акты
- Книги и статьи
- Авторефераты и диссертации
- Материалы юридической практики (для юристов)
- Литература на иностранных языках
- Иные источники информации

Разделы являются заголовками, пишутся с прописной буквы и выделяются жирным шрифтом без подчеркивания. Выравнивание слева, абзацный отступ - 1,25 см.

Нормативно-правовые акты в списке располагаются по юридической силе:

Международные акты

Конституция России

Федеральные конституционные законы

Текущие законы, в том числе кодифицированные законы

Законы субъектов Федерации, в том числе Законы Самарской области

Указы Президента России

Постановления Правительства России

Нормативные акты федеральных министерств, агентств, служб и т.д., нормативные акты Центрального Банка Российской Федерации

Нормативные акты глав субъектов федерации

Нормативные акты органов исполнительной власти субъектов федерации

Нормативные акты органов местного самоуправления

Перечень нормативных актов должен включать все использованные в работе и необходимые для полного и всестороннего правового анализа вопросов темы исследования акты. Акты равной юридической силы должны быть указаны в списке по дате принятия — новейшие акты вверху списка. Кроме этого, допускается среди актов равной юридической силы указать в верхней части списка

акты, наиболее важные для ВКР. Нормативно-правовые акты, утратившие силу, приводят в конце списка с обязательной отметкой – утратил силу. Либо их можно выделить в отдельный подраздел.

**Книги и статьи.** Рекомендуется использовать алфавитный способ формирования списка. При этом способе описание источников располагают в алфавите фамилий авторов или заглавий (если книга под редакцией). В конце списка приводятся описания источников на иностранных языках, располагая их в латинском алфавите.

Электронные ресурсы обозначают – [Электронный ресурс]. Электронный адрес и дату обращения к документу приводят всегда.

Пример:

Заголовок. Основное заглавие [Электронный ресурс]: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности. — Место создания (изготовления): изготовитель, дата изготовления. — Специфическое обозначение материала и объем. — Примечание (системные требования, ограничение доступности, дата обращения к документу).

# 1. Миргородская, Т. В.

Аудит [Текст] : учеб. пособие. - УМО, 4-е изд. перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2016. - 312 с. ; 60х90/16. - (Бакалавриат и магистратура). - Библиогр.: с. 271 - 274. - ISBN 978-5-406-02669-4: 370 р.

У 053.9(2)я7 - М 63

#### 2. Хахонова, Н. Н.

Аудит [Текст] : учебник / И. Н. Богатая. - УМО. - М. : КНОРУС, 2016. - 720 с. ; 60x90/16. - Библиогр. : с. 482 - 486. - ISBN 978-5-406-05232-7: 452 p. 51к. У 053я7 - X 27

# Иные источники информации:

В этом разделе группируются данные официальных веб-сайтов организаций, органов государственного и муниципального управления, базы данных, финансовая информация, патенты и другие источники, не вошедшие в другие разделы списка.

**Приложения** оформляют как продолжение ВКР на последующих его листах, без нумерации страниц. В тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте ВКР. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием справа сверху страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», его обозначения. Приложения нумеруют заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Й, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Пример:

### ПРИЛОЖЕНИЕ К

На последней странице текста выпускной квалификационной работы, после списка использованных источников и литературы перед приложениями должен быть лист с надписью Приложения

#### 3. Обязанности и ответственность руководителя ВКР.

Для подготовки ВКР за обучающимся приказом ректора закрепляется руководитель ВКР из числа работников СГ'ЭУ и при необходимости консультант (консультанты).

В обязанности руководителя ВКР входит:

- руководство и помощь в постановке задач исследования, выявлении исследовательских и практических проблем, поиске подходов к их решению;
  - систематический контроль по соблюдению сроков графика выполнения ВКР;
  - принятие организационных решений в случае нарушения графика выполнения работы;
- проверка выполненной и оформленной работы на предмет ее соответствия требованиям к ВКР и к оформлению документации;
  - проверка ВКР на предмет заимствования в установленные сроки;
  - написание отзыва о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

На первом этапе подготовки ВКР руководитель рассматривает и корректирует план работы и дает рекомендации по списку литературы.

В ходе выполнения работы руководитель может указать студенту на замеченные им в работе ошибки, на недостатки стиля, аргументации и т.д. и рекомендовать, как их лучше устранить. Но в его обязанности не входит исправление ошибок и недостатков работы.

Разработку поставленных проблем студент осуществляет самостоятельно.

Рекомендации руководителя студент может учитывать или отклонять по своему усмотрению, т.к. теоретически и методологически правильная разработка и освещение темы, а также качество содержания и оформления ВКР целиком и полностью лежат на ответственности студента.

Но студент обязан своевременно получить задание на ВКР, в соответствии с графиком информировать о ходе выполнения ВКР, консультироваться по вызывающим затруднения вопросам, в установленные сроки представить выполненную и оформленную работу для решения вопроса о допуске к защите.

После представления на кафедру выполненной и оформленной выпускной квалификационной работы руководитель проверяет работу на объем заимствования, подписывает работу, и составляет отзыв, в котором всесторонне характеризует качество работы, отмечает ее достоинства и недостатки, обращая внимание на имеющиеся отмеченные ранее недостатки, не устраненные студентом, мотивирует возможность или нецелесообразность представления работы в ГЭК.

Основное внимание в отзыве руководитель уделяет способности студента, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные обще-культурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Рекомендуемая структура отзыва:

- актуальность темы;
- краткая характеристика достоинств и недостатков работы;
- глубина исследования;
- практическая значимость работы;
- достоинства (недостатки) студента при выполнении ВКР (самостоятельность, ответственность, организованность, трудолюбие), способность самостоятельно решать задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
- оценка работы по 4-х балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно);
- допуск к защите в ГЭК.

Руководитель имеет право не допускать до защиты обучающегося, выпускная квалификационная работа которого не соответствует требованиям в части содержания, оформления и объема за-имствования.

Не менее чем за 5 календарных дней до защиты ВКР руководитель обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом.

### 4. Порядок рецензирования

ВКР по программам бакалавриата не подлежат рецензированию.

# 5. Допуск к защите ВКР

## 5.1. Проверка ВКР на объем заимствования

Тексты ВКР проверяются на объем заимствования в соответствии с «Положением о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ, научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), диссертаций и иных учебных и научных работ на наличие заимствований в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», утвержденным ректором СГЭУ (приказ ректора № 27-ОВ от 31 января 2020г.).

- 5.2 Минимальное нормативное значение оригинального текста ВКР 65%.
- 5.3 Сроки и порядок предоставления работы на кафедру

После завершения подготовки студентом ВКР руководитель ВКР дает письменный отзыв. Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР. ВКР, отзыв передаются в ГЭК не позднее чем за 2 календарных дня до зашиты ВКР.

#### 6. Зашита ВКР

Защита ВКР проводится в соответствии с п. 4 Регламента работы государственной экзаменационной комиссии в ФГБОУ ВО «СГЭУ», утв. приказом и.о. ректора № 11-ОВ от 11.01.2017г.:

Защита выпускной квалификационной работы проводится в сроки, установленные календарным графиком по соответствующему направлению.

На заседании ГЭК вправе присутствовать руководитель, другие обучающиеся, преподаватели, представители администрации университета.

Перед началом защиты секретарь ГЭК дает краткую информацию по личному делу обучающегося.

Защита ВКР начинается с доклада обучающегося по теме ВКР. На доклад по ВКР бакалавра 8-10 минут.

Во вступительной части доклада обучающийся формулирует цель, поставленные задачи ВКР, обосновывает актуальность избранной темы, кратко освещает состояние разработанности темы (20% отведенного времени).

В основной части доклада рассматриваются подходы к решению поставленной задачи, подход, избранный автором, представляется решение поставленных задач, обосновывается правильность принимаемого решения (70% отведенного времени).

Структура доклада может конкретизироваться и изменяться в зависимости от особенностей и содержания работы, полученных результатов и представленных демонстрационных материалов.

Обучающийся вправе в процессе доклада использовать заранее подготовленный наглядный графический материал (чертежи, таблицы, схемы) иллюстрирующий основные положения работы. Обучающийся вправе представить при защите ВКР электронную презентацию.

После завершения доклада члены ГЭК задают обучающемуся вопросы. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей работой.

После ответа обучающегося на вопросы слово предоставляется руководителю. В случае отсутствия последнего на заседании ГЭК его отзыв зачитывает секретарь ГЭК. В конце своего выступления руководитель даёт свою оценку работы обучающегося в процессе подготовки ВКР.

Члены ГЭК принимают решение об оценке ВКР.

Результаты защиты ВКР объявляются в день защиты ВКР после оформления протоколов заседания  $\Gamma$ ЭК.

#### 7. Фонд оценочных средств

В результате успешного освоения бакалаврской программы у выпускника-бакалавра должны быть сформированы следующие компетенции:

### Универсальные компетенции (ОК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

midibilib director	шыш подпод дош решения	moorement sugar		
Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
УК-1_ИДК1	Знает принципы сбора,	Возможности	Систематизировать	Приемами решения
Пороговый	отбора и обобщения	обработки со-	и интерпретировать	профессиональных
	информации, методики	бранной инфор-	полученную ин-	задач на основе ре-
	системного подхода	мации для реше-	формацию для ре-	зультатов, полученных
	для решения професси-	ния профессио-	шения профессио-	в результате анализа и
	ональных задач.	нальных задач.	нальных задач.	обработки собранной
				информации.
УК-1_ИДК2	Умеет анализировать и	Способы систе-	Осуществлять эф-	Навыками анализа и
Базовый	систематизировать раз-	матизации раз-	фективные проце-	систематизации дан-
	нородные данные, оце-	нородных дан-	дуры анализа про-	ных
	нивать эффективность	ных, процедуры	блем и принятия	
	процедур анализа про-	анализа проблем	решений в профес-	
	блем и принятия реше-	и принятия ре-	сиональной дея-	
	ний в профессиональ-	шений.	тельности.	
	ной леятельности			

УК-1_ИДК3	Владеет навыками	Способы науч-	Использовать	Приемами научного
Повышен-	научного поиска и	ного поиска и	навыки научного	поиска и методами
ный	практической работы с	практической	поиска и методы	принятия решений.
	информационными ис-	работы с инфор-	принятия решений	
	точниками; методами	мационными ис-	в профессиональ-	
	принятия решений.	точниками.	ной деятельности.	

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
УК-2_ИДК1	Знает необходимые для	Систему норматив-	Находить необ-	Навыками приме-
Пороговый	осуществления професси-	но- правовых актов,	ходимую право-	нения основ пра-
	ональной деятельности	основные принципы	вую информа-	вовых знаний в
	правовые нормы и мето-	правового регулиро-	цию для реше-	различных сферах
	дологические основы	вания и основы пра-	ния проблем в	деятельности.
	принятия управленческого	воприменительной	различных сфе-	
	решения.	деятельности.	рах деятельно-	
			сти.	
УК-2_ИДК2	Умеет анализировать аль-	Альтернативные ва-	Определять це-	Приемами анализа
Базовый	тернативные варианты	рианты решений для	левые этапы и	альтернативных
	решений для достижения	достижения наме-	основные	вариантов реше-
	намеченных результатов;	ченных результатов.	направления ра-	ний и определения
	разрабатывать план, опре-		бот.	целевых этапов и
	делять целевые этапы и			основных направ-
	основные направления ра-			лений работ.
	бот.			
УК-2_ИДК3	Владеет методиками раз-	Методики разработ-	Использовать в	Навыками проект-
Повышен-	работки цели и задач про-	ки цели и методы	профессиональ-	ной деятельности,
ный	екта; методами оценки	оценки продолжи-	ной деятельно-	включающей в
	продолжительности и	тельности и стоимо-	сти методики	себя владение ме-
	стоимости проекта, а так-	сти проекта.	разработки про-	тодиками разра-
	же потребности в ресур-		ектов и потреб-	ботки ключевых
	cax.		ностей в ресур-	элементов проек-
			сах проектов.	та.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

	оен осуществлять социальное в		1	
Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
УК-3 ИДК1	Знает типологию и факторы	Особенности	Работать в команде	Способностью ра-
Пороговый	формирования команд, спо-	социальных,	толерантно вос-	ботать в команде с
1	собы социального взаимо-	этнических,	принимая социаль-	учетом различий в
	действия.	конфессио-	ные, этнические,	нестандартных и
		нальных, куль-	конфессиональные	непредвиденных
		турных разли-	и культурные раз-	ситуациях, созда-
		чий, встреча-	личия в типовых	вая при этом новые
		ющихся среди	ситуациях и в ситу-	правила и алгорит-
		членов коман-	ациях повышенной	мы действий.
		ды.	сложности.	
УК-3_ИДК2	Умеет действовать в духе	Этические	Сотрудничать с	Навыками взаимо-
Базовый	сотрудничества; принимать	принципы, це-	людьми различных	действия и на ос-
	решения с соблюдением	ли личностного	культур в духе вза-	нове этических
	этических принципов их	развития, куль-	имопонимания;	принципов с людь-
	реализации; проявлять ува-	туру других	быть толерантным;	ми различных
	жение к мнению и культуре	народов.	развивать свою	культур.
	других; определять цели и		личность.	
	работать в направлении			
	личностного, образователь-			
	ного и профессионального			

	роста.			
УК-3_ИДК3 Повышен- ный	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	Методы оценки своих дей- ствий, плани- рования и управления временем.	Использовать на практике роли в условиях командного взаимодействия, методы оценки своих действий, планирования и управления временем.	Приемами распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами планирования и управления временем.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации иностранном(ых) языке(ах).

ственном языке Российской Федерации иностранном(ых) языке(ах).				
Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
УК-4_ИДК1	Знает принципы по-	Нормы, правила и	Свободно общаться и	Иностранным
Пороговый	строения устного и	способы осу-	читать оригинальную	языком на
	письменного выска-	ществления ком-	монографическую и пе-	уровне контакта
	зывания на государ-	муникации в уст-	риодическую литерату-	с носителями
	ственном и иностран-	ной и письменной	ру, электронные ресур-	языка с целью
	ном языках; требова-	форме на русском	сы на иностранном язы-	быть понятым по
	ния к деловой устной	и иностранном	ке по профессиональной	широкому кругу
	и письменной комму-	языках для реше-	тематике; решать задачи	профессиональ-
	никации.	ния задач меж-	межличностного и меж-	ных вопросов.
		личностного и	культурного взаимодей-	
		межкультурного	ствия средствами рус-	
		взаимодействия.	ского языка.	
УК-4_ИДК2	Умеет применять на	Типы устной и	Эффективно использо-	Приемами эф-
Базовый	практике устную и	письменной дело-	вать в профессиональ-	фективной пись-
	письменную деловую	вой коммуника-	ной деятельности уст-	менной и устной
	коммуникацию.	ций.	ную и письменную ком-	коммуникации.
			муникации.	
УК-4_ИДК3	Владеет методикой	Государственный	Свободно общаться на	Адекватными
Повышен-	составления суждения	и иностранный	государственном и ино-	языковыми фор-
ный	в межличностном де-	языки.	странном языке.	мами и сред-
	ловом общении на			ствами.
	государственном и			
	иностранном языках,			
	с применением адек-			
	ватных языковых			
	форм и средств.			

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
СТИ				
УК-5_ИДК1	Знает основные категории	Основные фило-	Использовать	Технологиями при-
Пороговый	философии, законы исто-	софские концеп-	опыт анализа фи-	обретения, исполь-
	рического развития, осно-	ции и проблемы.	лософских кон-	зования и обновле-
	вы межкультурной ком-		цепций и проблем	ния философских
	муникации.		для формирова-	знаний для анализа
			ния мировоззрен-	предметно-

			ческой позиции.	практической деятельности.
УК-5_ИДК2 Базовый	Умеет вести коммуника- цию в мире культурного многообразия и демон- стрировать взаимопони- мание между обучающи- мися - представителями различных культур с со- блюдением этических и межкультурных норм.	Культурное многообразие этических и межкультурных норм.	Использовать в коммуникациях культурное многообразие и соблюдение этических и межкультурных норм.	Приемами эффективных коммуникаций на государственном и иностранном языке.
УК-5_ИДК3 Повышен-	Владеет практическими навыками анализа фило-	Философские и исторические	Использовать в	Приемами анализа фактов, способами
ный	софских и исторических	факты, способы	профессиональ- ной деятельности	пересмотра своих
	фактов, оценки явлений	анализа и пере-	анализ философ-	взглядов, в случае
	культуры; способами ана-	смотра своих	ских и историче-	разногласий и кон-
	лиза и пересмотра своих взглядов в случае разно-	взглядов в слу- чае разногласий	ских фактов, оценку явлений	фликтов.
	гласий и конфликтов в	и конфликтов в	культуры; спосо-	
	межкультурной коммуни-	межкультурной	бы анализа своих	
	кации	коммуникации.	взглядов.	

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

	Отугания ИЛИ			Dио и от и
Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
СТИ				
УК-6_ИДК1	Знает основные прин-	Закономерно-	Анализировать	Навыками организации
Пороговый	ципы самовоспитания	сти профессио-	культурную, про-	самообразования, техно-
	и самообразования,	нально-	фессиональную и	логиями приобретения,
	исходя из требований	творческого и	личностную ин-	использования и обнов-
	рынка труда.	культурно-	формацию и ис-	ления социально-
		нравственного	пользовать ее для	культурных, психологи-
		развития.	повышения своей	ческих, профессиональ-
			квалификации.	ных знаний.
УК-6_ИДК2	Умеет демонстриро-	Способы само-	Использовать в	Навыками демонстра-
Базовый	вать умение само-	контроля и ре-	профессиональной	ции самоконтроля и ре-
	контроля и рефлек-	флексии.	деятельности спо-	флексии, позволяющие
	сии, позволяющие са-		собы самоконтроля	корректировать профес-
	мостоятельно коррек-		и рефлексии, поз-	сиональное поведение.
	тировать обучение по		воляющие самосто-	
	выбранной траекто-		ятельно корректи-	
	рии.		ровать.	
УК-6 ИДКЗ	Владеет способами	Способы	Использовать в	Навыками удовлетворе-
Повышен-	управления своей по-	управления по-	практической дея-	ния образовательных ин-
ный	знавательной дея-	знавательной	тельности способы	тересов и потребностей.
	тельностью и удовле-	деятельностью	управления позна-	
	творения образова-	и образова-	вательной деятель-	
	тельных интересов и	тельными ин-	ностью.	
	потребностей.	тересами.		

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной квалификации.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				

УК-7 ИДК1	Знает виды физических	Способы обес-	Использовать сред-	Технологией пла-
Пороговый	упражнений; научно-	печения пол-	ства и методы физи-	нирования и кон-
1	практические основы фи-	ноценной со-	ческого воспитания	троля физкультур-
	зической культуры и здо-	циальной и	для профессиональ-	но-спортивной дея-
	рового образа и стиля	профессио-	но личностного раз-	тельности, сред-
	жизни.	нальной дея-	вития, физического	ствами обеспече-
		тельности с	самосовершенство-	ния полноценной
		применением	вания, формирова-	социальной и про-
		методов и	ния здорового обра-	фессиональной де-
		средств физи-	за жизни.	ятельности.
		ческой культу-		
		ры.		
УК-7_ИДК2	Умеет применять на прак-	Средства фи-	Использовать на	Навыками исполь-
Базовый	тике разнообразные сред-	зической куль-	практике средства	зования средств
	ства физической культу-	туры, спорта и	физической культу-	физической куль-
	ры, спорта и туризма для	туризма для	ры, спорта и туризма	туры для укрепле-
	сохранения и укрепления	сохранения и	методы физического	ния здоровья, под-
	здоровья, психофизиче-	укрепления	воспитания для,	держания хорошей
	ской подготовки и само-	здоровья.	формирования здо-	психофизической
	подготовки к будущей		рового образа и сти-	подготовки.
	жизни и профессиональ-		ля жизни.	
	ной деятельности; исполь-			
	зовать творчески средства			
	и методы физического			
	воспитания для професси-			
	онально-личностного раз-			
	вития, физического само-			
	совершенствования, фор-			
	мирования здорового об-			
****	раза и стиля жизни.			**
УК-7_ИДК3	Владеет средствами и ме-	Средства и ме-	Применить средства	Навыками укреп-
Повышен-	тодами укрепления инди-	тоды укрепле-	и методы укрепле-	ления собственного
ный	видуального здоровья, фи-	ния индивиду-	ния индивидуально-	здоровья и физиче-
	зического самосовершен-	ального здоро-	го здоровья в про-	ского самосовер-
	ствования.	вья, физиче-	цессе жизни.	шенствования.
		ского самосо-		
		вершенствова-		
		ния.		

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
УК-8_ИДК1	Знает причины, признаки	Методы защиты	Действовать в усло-	Основными мето-
Пороговый	и последствия опасно-	и приемы первой	виях чрезвычайных	дами защиты от
	стей, способы защиты от	помощи в зави-	ситуаций.	возможных послед-
	чрезвычайных ситуаций;	симости от вида		ствий чрезвычай-
	основы безопасности	ЧС; организа-		ных ситуаций;
	жизнедеятельности, те-	цию защиты		применения прие-
	лефоны служб спасения.	населения в		мов само- и взаи-
		мирное и воен-		мопомощи при
		ное время.		несчастных случа-
				ях, стихийных бед-
				ствиях, природных
				катаклизмах.

УК-8 ИДК2	Умеет выявлять призна-	Признаки, при-	Оценивать вероят-	Навыками прини-
Базовый	ки, причины и условия	чины и условия	ность возникновения	мать меры по пре-
разовыи		· ·		
	возникновения чрезвы-	возникновения	потенциальной	дупреждению без-
	чайных ситуаций; оце-	чрезвычайных	опасности и прини-	опасности; оказы-
	нивать вероятность воз-	ситуаций.	мать меры по ее пре-	вать первую по-
	никновения потенциаль-		дупреждению в	мощь в чрезвычай-
	ной опасности для обу-		условиях.	ных ситуациях.
	чающегося и принимать			
	меры по ее предупре-			
	ждению в условиях об-			
	разовательного учрежде-			
	ния; оказывать первую			
	помощь в чрезвычайных			
	ситуациях.			
УК-8_ИДК3	Владеет методами про-	Методы прогно-	Использует в про-	Приемами поддер-
Повышен-	гнозирования возникно-	зирования воз-	фессиональной дея-	жания безопасных
ный	вения опасных или чрез-	никновения	тельности методами	условий жизнедея-
	вычайных ситуаций;	опасных или	прогнозирования	тельности.
	навыками поддержания	чрезвычайных	возникновения опас-	
	безопасных условий	ситуаций.	ных или чрезвычай-	
	жизнедеятельности	-	ных ситуаций.	

# Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
ОПК-	Знает основы математи-	Основы матема-	Решать стандартные	Навыками теоре-
1_ИДК1	ки, физики, вычисли-	тического моде-	профессиональные	тического и экспе-
Пороговый	тельной техники и про-	лирования, тео-	задачи с примене-	риментального ис-
	граммирования.	ретического и	нием теоретическо-	следования не
		эксперимен- тального иссле-	го и эксперимен- тального исследо-	стандартных объ- ектов профессио-
		дования в про-	вания.	нальной деятель-
		фессиональной	вания.	ности.
		деятельности.		1100111.
ОПК-	Умеет решать стандарт-	Стандартные	Использовать в про-	Приемами решения
1_ИДК2	ные профессиональные	профессиональ-	фессиональной дея-	стандартных про-
Базовый	задачи с применением	ные задачи, ме-	тельности способно-	фессиональных за-
	естественнонаучных и	тоды математи-	сти решать стан-	дачи с применени-
	обще-инженерных зна-	ческого анализа	дартные профессио-	ем естественнона-
	ний, методов математи-	и моделирова-	нальные задачи с	учных и обще-
	ческого анализа и моде-	ния.	применением есте-	инженерных зна- ний.
	лирования.		ственнонаучных и обще-инженерных	нии.
			знаний.	
ОПК-	Владеет навыками тео-	Особенности	Практически ис-	Приемами исследо-
1 ИДК3	ретического и экспери-	теоретического	пользовать навыки	вания объектов
Повышен-	ментального исследова-	и эксперимен-	теоретического и	профессиональной
ный	ния объектов професси-	тального иссле-	экспериментального	деятельности.
	ональной деятельности.	дования объек-	исследования объек-	
		тов профессио-	тов профессиональ-	
		нальной дея-	ной деятельности	
		тельности.		

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
ОПК-	2	C	П	П
	Знает современные ин-	Современные	Применять в практи-	Практическими
2_ИДК1	формационные техноло-	информацион-	ческой деятельности	навыками приме-
Пороговый	гии и программные сред-	ные технологии	имеющиеся совре-	нения современных
	ства, в том числе отече-	и программные	менные информаци-	информационных
	ственного производства	средства и ос-	онные технологии и	технологий и про-
	при решении задач профессиональной деятель-	новные принци-	программные сред-	граммных средств.
	ности.	пы их примене- ния в професси-	ства	
	ности.	ональной дея-		
		тельности.		
ОПК-	Умеет выбирать совре-	Современные	Осуществлять выбор	Практическими
2 ИДК2	менные информацион-	информацион-	современных ин-	навыками выбора
Базовый	ные технологии и про-	ные технологии	формационных тех-	современных ин-
Базовый	граммные средства, в	и программные	нологий и про-	формационных
	том числе отечественно-	средства отече-	граммных средств	технологий и про-
	го производства при ре-	ственного про-	отечественного про-	граммных средств
	шении задач профессио-	изводства.	изводства.	отечественного
	нальной деятельности.			производства.
ОПК-	Владеет навыками при-	Современные	Осуществлять выбор	Приемами исполь-
2 ИДК3	менения современных	информацион-	современных ин-	зования при реше-
Повышен-	информационных техно-	ные технологии	формационных тех-	нии профессио-
ный	логий и программных	и программные	нологий и про-	нальных задач ин-
	средств, в том числе оте-	средства.	граммных средств	формационных
	чественного производ-		при решении про-	технологий и про-
	ства, при решении задач		фессиональных за-	граммных средств.
	профессиональной дея-		дач.	-
	тельности.			

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает принципы, методы и	Основные тре-	Решать нестан-	Навыками анализа
3 ИДК1	средства решения стан-	бования к ин-	дартные задачи	профессионально-
Пороговый	дартных задач профессио-	формационной	профессиональ-	практической дея-
	нальной деятельности на	безопасности.	ной деятельно-	тельности работы с
	основе информационной и		сти с учетом ос-	использованием ос-
	библиографической куль-		новных требова-	новных требований
	туры с применением ин-		ний информаци-	информационной без-
	формационно-		онной безопас-	опасности с примене-
	коммуникационных техно-		ности.	нием информационно-
	логий и с учетом основных			коммуникационных
	требований информацион-			технологий.
	ной безопасности.			
ОПК-	Умеет решать стандартные	Информацион-	Применять при	Приемами обработки
3_ИДК2	задачи профессиональной	ную и библио-	решении стан-	библиографии и ин-
Базовый	деятельности на основе ин-	графическую	дартных профес-	формации с примене-
	формационной и библио-	культуры с	сиональных за-	нием информационно-
	графической культуры с	учетом требо-	дач современные	коммуникационных
	применением информаци-	ваний безопас-	подходы к обра-	технологий и с учетом
	оннокоммуникационных	ности.	ботке информа-	основных требований
	технологий и с учетом ос-		ции с учетом ее	информационной без-
	новных требований инфор-		безопасности.	опасности.
	мационной безопасности.			

ОПК-	Владеет навыками подго-	Правила со-	Эффективно со-	Навыками создания
3_ИДК3	товки обзоров, аннотаций,	ставления об-	ставлять обзоры,	обзоров, аннотаций,
Повышен-	составления рефератов,	зоров, аннота-	аннотации, ре-	рефератов, научных
ный	научных докладов, публи-	ций, рефератов,	фераты, научные	докладов, публика-
	каций, и библиографии по	научных до-	доклады, публи-	ций, и библиографии
	научно-исследовательской	кладов, публи-	кации, и библио-	по научно-
	работе с учетом требований	каций, и биб-	графию по науч-	исследовательской
	информационной безопас-	лиографии по	но-	работе.
	ности.	научно-	исследователь-	
		исследова-	ской работе.	
		тельской рабо-		
		те.		

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает основные стан-	Основные нацио-	Применять основ-	Навыками состав-
4_ИДК1	дарты оформления тех-	нальные и между-	ные национальные	ления технической
Пороговый	нической документа-	народные стандар-	и международные	документации на
	ции на различных ста-	ты оформления	стандарты оформ-	различных этапах
	диях жизненного цикла	технической доку-	ления технической	жизненного цикла
	информационной си-	ментации на раз-	документации на	информационной
	стемы.	личных стадиях	различных стадиях	системы при ис-
		жизненного цикла	жизненного цикла	пользовании любой
		информационной	информационной	модели жизненного
		системы.	системы.	цикла.
ОПК-	Умеет применять стан-	Стандарты оформ-	На различных ста-	Навыками исполь-
4_ИДК2	дарты оформления тех-	ления технической	диях жизненного	зования стандартов
Базовый	нической документа-	документации.	цикла информаци-	оформления техни-
	ции на различных ста-		онной системы	ческой документа-
	диях жизненного цикла		применять стандар-	ции.
	информационной си-		ты оформления	
	стемы		технической доку-	
0.7774	1		ментации.	
ОПК-	Владеет навыками со-	Техническую до-	Формировать тех-	Приемами создания
4_ИДК3	ставления технической	кументацию на	ническую докумен-	технической доку-
Повышен-	документации на раз-	различных этапах	тацию на различ-	ментации на раз-
ный	личных этапах жизнен-	жизненного цикла	ных этапах жиз-	личных этапах
	ного цикла информаци-	информационной	ненного цикла ин-	жизненного цикла
	онной системы.	системы.	формационной си-	информационной
			стемы.	системы.

ОПК-5 - Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и

автоматизированных систем.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает основы систем-	Основы систем-	Выполнять пара-	Навыками инсталля-
5_ИДК1	ного администрирова-	ного админи-	метрическую	ции программного и
Пороговый	ния, администрирова-	стрирования	настройку инфор-	аппаратного обеспе-
	ния СУБД, современ-	различных си-	мационных и ав-	чения информацион-
	ные стандарты инфор-	стем, их обнов-	томатизированных	ных и автоматизиро-
	мационного взаимодей-	ления и под-	систем их обнов-	ванных систем их об-
	ствия систем.	держки.	ление и поддерж-	новления и поддерж-
			ку.	ки.

ОПК-	Умеет выполнять пара-	Параметриче-	Использовать па-	Приемами параметри-
5 ИДК2	метрическую настройку	скую настройку	раметрическую	ческой настройки ин-
Базовый	информационных и ав-	информацион-	настройку инфор-	формационных и ав-
	томатизированных си-	ных и автомати-	мационных и авто-	томатизированных
	стем.	зированных си-	матизированных	систем.
		стем.	систем при реше-	
			нии профессио-	
			нальных задач.	
ОПК-	Владеет навыками ин-	Инсталляции	Осуществлять ин-	Навыками инсталля-
5_ИДК3	сталляции программно-	программного и	сталляции про-	ций программного и
Повышен-	го и аппаратного обес-	аппаратного	граммного и аппа-	аппаратного обеспе-
ный	печения информацион-	обеспечения.	ратного обеспече-	чения информацион-
	ных и автоматизиро-		ния информацион-	ных и автоматизиро-
	ванных систем.		ных и автоматизи-	ванных систем.
			рованных систем.	

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно- технические и экономические

процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает основы теории си-	Современные про-	Применять со-	Практическими
6 ИДК1	стем и системного анали-	граммные продукты,	временные	навыками приме-
Пороговый	за, дискретной математи-	реализующие основы	программные	нения современ-
	ки, теории вероятностей и	теории систем и си-	продукты, реа-	ных программных
	математической статисти-	стемного анализа,	лизующие ме-	продуктов, реа-
	ки, методов оптимизации	дискретной математи-	тоды теории	лизующих мето-
	и исследования операций,	ки, теории вероятно-	систем и си-	ды теории систем
	нечетких вычислений, ма-	стей и математиче-	стемного ана-	и системного ана-
	тематического и имитаци-	ской статистики, ме-	лиза, матема-	лиза, математиче-
	онного моделирования.	тодов оптимизации и	тического, ста-	ского, статисти-
	•	исследования опера-	тистического и	ческого и имита-
		ций, нечетких вычис-	имитационного	ционного моде-
		лений, математиче-	моделирова-	лирования.
		ского и имитационно-	ния.	1
		го моделирования.		
ОПК-	Умеет применять методы	Основы теории си-	Использовать	Навыками расчета
6 ИДК2	теории систем и систем-	стем и системного	системный	экономической
Базовый	ного анализа, математиче-	анализа, дискретной	анализ и со-	эффективности и
	ского, статистического и	математики, теории	временный ма-	надежности ин-
	имитационного моделиро-	вероятностей и мате-	тематически	формационных
	вания для автоматизации	матической статисти-	аппарат при	систем и техноло-
	задач принятия решений,	ки, методов оптими-	расчете эконо-	гий.
	анализа информационных	зации и исследования	мической эф-	
	потоков, расчета эконо-	операций, нечетких	фективности и	
	мической эффективности	вычислений, матема-	надежности	
	и надежности информаци-	тического и имитаци-	информацион-	
	онных систем и техноло-	онного моделирова-	ных систем и	
	гий.	ния.	технологий.	
ОПК-	Владеет навыками прове-	Основные показатели	Рассчитывать	Навыками прове-
6 ИДК3	дения инженерных расче-	результативности со-	результатив-	дения инженер-
Повышен-	тов основных показателей	здания и применения	ностъ создания	ных расчетов ос-
ный	результативности созда-	информационных си-	и применения	новных показате-
	ния и применения инфор-	стем и технологий.	информацион-	лей результатив-
	мационных систем и тех-		ных систем и	ности создания и
	нологий.		технологий.	применения
L	I .	I		

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				

сти				
ОПК- 7_ИДК1 Пороговый	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Применять языки программирования высокого уровня, реализующие RAD технологию и принципы объектно- ориентированного программирования.	Навыками программирования на языках высокого уровня, реализующие RAD — технологию и принципы объектно- ориентированного программирования, методами функционального тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.
ОПК- 7_ИДК2 Базовый	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	Базы данных, языки програм- мирования и среды програм- мирования	Использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов.	Навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов.
ОПК- 7_ИДКЗ Повышен- ный	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	Языки програм- мирования, базы данных и среды программирова- ния.	Эффективно применять в решении профессиональных задач языки программирования, базы данных и среды программирования.	Приемами программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает основные тех-	Принципы case -	Осуществлять орга-	Навыками составле-
8_ИДК1	нологии создания и	технологий со-	низационное обес-	ния плановой и от-
Пороговый	внедрения информа-	здания инфор-	печение выполнения	четной документа-
	ционных систем,	мационных си-	работ на всех стади-	ции по управлению
	стандарты управления	стем; современ-	ях и в процессах	проектами создания
	жизненным циклом	ные программ-	жизненного цикла	информационных
	информационной си-	ные продукты,	информационной	систем на стадиях
	стемы.	реализующие	системы с использо-	жизненного цикла с
		данную техноло-	ванием case - техно-	использованием case
		гию.	логии.	- технологии.
ОПК-	Умеет осуществлять	Организацион-	Применять методы	Навыками осу-
8_ИДК2	организационное	ное обеспечение	организационного	ществления органи-
Базовый	обеспечение выпол-	выполнения ра-	обеспечения выпол-	зационного обеспе-
	нения работ на всех	бот на всех ста-	нения работ на всех	чения выполнения
	стадиях и в процессах	диях и в процес-	стадиях и в процессах	работ на всех стади-
	жизненного цикла	сах жизненного	жизненного цикла	ях и в процессах
	информационной си-	цикла информа-	информационной си-	жизненного цикла
	стемы.	ционной систе-	стемы при решении	информационной
		мы.	профессиональных	системы

			задач	
ОПК-	Владеет навыками со-	Плановую от-	Использовать плано-	Приемами исполь-
8_ИДК3	ставления плановой и	четную доку-	вую отчетную доку-	зования плановой
Повышен-	отчетной документа-	ментацию по	ментацию по управ-	отчетной докумен-
ный	ции по управлению	управлению	лению проектами со-	тации по управле-
	проектами создания	проектами со-	здания информацион-	нию проектами со-
	информационных си-	здания инфор-	ных систем на стадиях	здания информаци-
	стем на стадиях жиз-	мационных си-	жизненного цикла в	онных систем на
	ненного цикла.	стем на стадиях	решении профессио-	стадиях жизненного
		жизненного	нальных задач	цикла
		цикла		

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтере-

сованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	еятельности и в рамках г Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-	Описание иди	Sharb	3 WCTB	Бладеть
мированно-				
сти				
ОПК-	Знает инструменты и	Инструменты и ме-	Анализировать и оце-	Способностью
9 ИДК1		тоды коммуникаций		эффективно
9_идкт Пороговый	методы коммуника- ций в проектах; кана-		нивать инструменты и	подбирать и ис-
пороговыи		в проектах; каналы	методы коммуника-	
	лы коммуникаций в	коммуникаций в про-	ций в проектах; кана-	пользовать ин-
	проектах; модели	ектах; модели ком-	лы коммуникаций в	струменты ме-
	коммуникаций в про-	муникаций в проек-	проектах; коммуника-	тоды коммуни-
	ектах; технологии	тах; технологии меж-	ции в деловом взаи-	каций в проек-
	межличностной и	личностной и груп-	модействии.	тах; каналы
	групповой коммуни-	повой коммуникации		коммуникаций в
	кации в деловом вза-	в деловом взаимо-		проектах; ком-
	имодействии, основы	действии; основы		муникации в де-
	конфликтологии, тех-	конфликтологии;		ловом взаимо-
	нологии подготовки и	технологии подго-		действии.
	проведения презента-	товки и проведения		
	ций.	презентаций.		
ОПК-	Умеет осуществлять	Основы командооб-	Эффективно исполь-	Приемами фор-
9_ИДК2	взаимодействие с за-	разования и взаимо-	зовать инструменты	мирования ко-
Базовый	казчиком в процессе	действия с заказчи-	взаимодействия с за-	манд и взаимо-
	реализации проекта;	KOM.	казчиком в процессе	действия с за-
	принимать участие в		реализации проекта и	казчиком в про-
	командообразовании		оптимально формиро-	цессе реализа-
	и развитии персонала.		вать команду для ре-	ции проекта.
			шения профессио-	
			нальных задач.	
ОПК-	Владеет навыками	Основы создания	Эффективно исполь-	Приемами и ме-
9_ИДК3	проведения презента-	презентаций, прове-	зовать методы созда-	тодами проведе-
Повышен-	ций, переговоров,	дения перегово-	ния презентаций, про-	ния презента-
ный	публичных выступ-	ров,публичных вы-	ведения переговоров,	ций, перегово-
	лений.	ступлений.	публичных выступле-	ров, публичных
			ний.	выступлений.

#### Профессиональные компетенции:

ПК-1 - Способность к идентификации конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом и выявлению информационных потребностей пользователей, форми-

рованию требования к информационной системе.

_	1	1_1			
	Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
	вень сфор-				
	мированно-				
	СТИ				

ПК-1 ИДК1	Выявление ин-	Методы и принци-	Выявлять информа-	Навыками выявления
Пороговый	формационных	пы выявления ин-	ционные потребно-	информационных по-
	потребностей	формационных по-	сти пользователей.	требностей пользовате-
	пользователей.	требностей пользо-		лей.
		вателей.		
ПК-1_ИДК2	Формирование	Методы и принци-	Формировать требо-	Навыками формирова-
Базовый	требований к ин-	пы формирования	вания к информаци-	ния требований к ин-
	формационной	требований к ин-	онной системе с ис-	формационной системе
	системе.	формационной си-	пользованием со-	с использованием со-
		стеме.	временных про-	временных программ-
			граммных продук-	ных продуктов.
			TOB.	
ПК-1_ИДК3	Определение ба-	Методы и принци-	Анализировать	Навыками работы с си-
Повышен-	зовых элементов	пы обследования	входные данные, оп-	стемой контроля вер-
ный	конфигурации	организаций при	тимизировать требо-	сий, анализа входных
	ИС, присвоение	разработке инфор-	вания к информаци-	данных обследования
	версии базовым	мационной систе-	онной системе, эф-	организаций, выявле-
	элементам конфи-	мы, основы конфи-	фективно работать с	ния информационных
	гурации ИС и	гурационного	системой контроля	потребностей пользова-
	установление ба-	управления.	версий.	телей, формирования
	зовых версий			требования к информа-
	конфигурации			ционной системе с ис-
	ИС.			пользованием совре-
				менных программных
				продуктов.

# Установленные вузом профессиональные компетенции:

ПК-2 - Способность планировать проект разработки информационной системы на основе его технико- экономического обоснования и технического задания.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				2010,4012
мированно-				
сти				
ПК-2 ИДК1	Разработка технико-	Методы, принципы	Составлять техни-	Навыками составле-
Пороговый	экономического	и стандарты техни-	ко- экономическое	ния технико- эконо-
1	обоснования и тех-	ко- экономического	обоснование про-	мического обоснова-
	нического задания.	обоснования про-	ектных решений и	ние проектных реше-
		ектных решений и	техническое зада-	ний и технических
		технического зада-	ние на разработку	заданий на разработку
		ния на разработку	информационной	информационной си-
		информационной	системы.	стемы.
		системы.		
ПК-2 ИДК2	Разработка иерархи-	Стандарты разра-	Составлять техни-	Навыками составле-
Базовый	ческой структуры	ботки иерархиче-	ко- экономическое	ния технико- эконо-
	работ (ИСР) проекта	ской структуры ра-	обоснование разра-	мического обоснова-
	в соответствии с	бот (ИСР) в соот-	ботки иерархиче-	ния иерахической
	техническим задани-	ветствии с техни-	ской структуры ра-	структуры работ в со-
	ем.	ческим заданием.	бот (ИСР) в соот-	ответствии с техниче-
			ветствии с техни-	ским заданием.
			ческим заданием.	
ПК-2_ИДК3	Подготовка текста	Международные	Составлять планы	Навыками составле-
Повышен-	плана управления	стандарты плана	управления каче-	ния технико- эконо-
ный	проектом и частных	управления проек-	ством, персоналом,	мического обоснова-
	планов в его составе	том и частных пла-	рисками, стоимо-	ния планов управле-
	(управления каче-	нов.	стью, содержанием,	ния качеством, персо-
	ством, персоналом,		временем, субпод-	налом, рисками, сто-
	рисками, стоимо-		рядчиками, закуп-	имостью, содержани-
	стью, содержанием,		ками, изменениями,	ем, временем, субпод-
	временем, субпод-		коммуникациями.	рядчиками, закупка-
	рядчиками, закупка-			ми, изменениями,
	ми, изменениями,			коммуникациями.
	коммуникациями).			

ПК-3 - Способность осуществлять мониторинг и управление работами проекта в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами.

ционных техн	пологий в соответствии с у	становленными рег	ламентами.	
Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ПК-3_ИДК1	Сравнение фактическо-	Методы и прин-	Анализировать	Навыками анализа
Пороговый	го исполнения проекта	ципы управле-	входные данные,	входных данных,
	с планами работ по	ния проектами.	разрабатывать пла-	разработки плано-
	проекту и предоставле-		новую документа-	вой документации.
	ние информации, необ-		цию.	
	ходимой для разработ-			
	ки отчетности по про-			
	екту.			
ПК-3_ИДК2	Мониторинг реализа-	Современные	Осуществлять ини-	Навыками работы с
Базовый	ции одобренных запро-	программные	циацию запросов на	корректирующими
	сов на изменение, под-	продукты управ-	изменения, коррек-	действиями, преду-
	держание в актуальном	ления проекта-	тирующие действия,	преждающими дей-
	состоянии планов работ	ми.	предупреждающие	ствиями, запросами
	по проекту, инициация		действия, запросов	на исправление
	запросов на изменение		на исправление	несоответствий с ис-
	(в том числе корректи-		несоответствий с	пользованием со-
	рующие действия, пре-		использованием со-	временных про-
	дупреждающие дей-		временных про-	граммных продук-
	ствия, запросы на ис-		граммных продук-	TOB.
	правление несоответ-		TOB.	
	ствий).	_	_	
ПК-3_ИДК3	На основе мониторин-	Теорию и мето-	Осуществлять	Навыками работы с
Повышен-	га осуществление	дологию управ-	управление проекта-	корректирующими
ный	управление работами	ления проекта-	ми в области ИТ на	действиями, преду-
	проекта.	ми.	основе проведенного	преждающими дей-
			мониторинга и ре-	ствиями, запросами
			гламентов.	на исправление
				несоответствий,
				управляющими дей-
				ствиями с использо-
				ванием современных
				программных про-
				дуктов.

ПК-4. Способность к организации выполнения работ по анализу выявленных требований в соответ-

ствии с полученным планом.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
сти				
ПК-4_ИДК1	Контроль выполне-	Основы конфликтоло-	Проводить интер-	Навыками проведе-
Пороговый	ния работ по выяв-	гии, инструменты и	вью, выполнять	ния интервью, вы-
	лению требований и	методы выявления	анкетирование,	полнения анкетиро-
	сбор данных в соот-	требований, техноло-	разрабатывать до-	вания, разработки
	ветствии с утвер-	гии межличностной и	кументы, контро-	документов, кон-
	жденным планом.	групповой коммуни-	лировать испол-	троля исполнение
		кации в деловом вза-	нение поручений.	поручений.
		имодействии.		
ПК-4_ИДК2	Контроль докумен-	Основы конфликтоло-	Проводить интер-	Навыками проведе-
Базовый	тирования работ по	гии, инструменты и	вью, выполнять	ния интервью, вы-
	выявлению требова-	методы выявления	анкетирование,	полнения анкетиро-
	ний и документиро-	требований, техноло-	разрабатывать до-	вания, разработки
	вание собранных	гии межличностной и	кументы, контро-	документов, кон-
	данных в соответ-	групповой коммуни-	лировать испол-	троля исполнения
	ствии с утвержден-	кации в деловом вза-	нение поручений	поручений с помо-
	ным планом.	имодействии с помо-	с помощью со-	щью современных

		щью современных информационно- коммуникационных технологий.	временных информационно-коммуникационных технологий.	информационно- коммуникационных технологий.
ПК-4_ИДК3 Повышен- ный	Организация выполнения работ по анализу выявленных требований в соответствии с полученным планом на основе документирования работ по выявлению требований.	Нормативы документирования работ по анализу выявленных требований.	Организовывать работы по анализу выявленных требований в соответствии с полученным планом.	Приемами деятельности по организации работ по анализу выявленных требований в соответствии с полученным планом.

ПК-5 - Способность к управлению изменениями в проектах в области информационных технологий в соответствии с полученным заданием.

	гвии с полученным за			
	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-				
мированно-				
СТИ				
ПК-5_ИДК1	Выявление измене-	Основы управление	Применять основы	Навыками выявле-
Пороговый	ний в проектах в	изменениями в про-	юридических взаи-	ния области изме-
	области информа-	екте.	моотношений между	нений в проектах и
	ционных техноло-		контрагентами.	конкретных измене-
	гий.		-	ниях
ПК-5 ИДК2	Рассмотрение и	Инструменты и ме-	Разрабатывать до-	Навыками разработ-
Базовый	оценка иницииро-	тоды коммуникаций,	кументацию по про-	ки документации по
	ванных запросов на	каналы коммуника-	ведению изменений,	проведению измене-
	изменение, органи-	ций, модели комму-	участвовать в прове-	ний, проведения пе-
	зация одобрения	никации, управление	дении переговоров с	реговоров с заказчи-
	запросов на изме-	изменениями в про-	заказчиком по во-	ком по вопросам из-
	нение.	екте, основы кон-	просам изменения	менения проектов,
		фликтологии, осно-	проектов, участво-	координации работ
		вы конфигурацион-	вать в координации	по проведению из-
		ного управления	работ по проведе-	менений в области
		технологии межлич-	нию изменений в со-	информационных
		ностной и групповой	ответствии с полу-	технологий в соот-
		коммуникации в де-	ченным заданием в	ветствии с получен-
		ловом взаимодей-	области информаци-	ным заданием.
		ствии.	онных технологий.	
ПК-5 ИДКЗ	Обновление стату-	Современные про-	Эффективно разра-	Навыками эффек-
Повышен-	сов запросов на из-	граммные продукты	батывать докумен-	тивной разработки
ный	менение в учетной	сопровождения ме-	тацию по проведе-	документации по
	системе, обновле-	тодов коммуникаций	нию изменений,	проведению измене-
	ние плановых до-	моделей коммуника-	участвовать в прове-	ний, эффективного
	кументов проекта	ции, управления из-	дении переговоров с	проведения перего-
	на основании изме-	менениями в проек-	заказчиком по во-	воров с заказчиком
	нений в статусе за-	те, конфигурацион-	просам изменения	по вопросам измене-
	просов на измене-	ного управления	проектов, участво-	ния проектов, коор-
	ние, организация	технологии межлич-	вать в координации	динации работ по
	совещаний по	ностной и групповой	работ по проведе-	проведению измене-
	управлению изме-	коммуникации в де-	нию изменений в со-	ний в области ин-
	нениями.	ловом взаимодей-	ответствии с полу-	формационных тех-
		ствии.	ченным заданием в	нологий в соответ-
			области информаци-	ствии с полученным
			онных технологий.	заданием.

ПК-6 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Шифр/ Уро- вень сфор-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
мированно-				
сти				
ПК-6 ИДК1	Анализ заинтересован-	Управление ком-	Анализировать	Иметь практиче-
Пороговый	ных сторон проекта в	муникациями в	входные данные по	ский опыт анализа
	соответствии с полу-	проекте.	заинтересованным в	сторон, заинтере-
	ченным заданием.		проекте сторонам.	сованных в проекте
ПК-6_ИДК2	Создание реестра заин-	Методы управле-	Управлять сторона-	Иметь практиче-
Базовый	тересованных сторон	ния заинтересо-	ми, заинтересован-	ский опыт взаимо-
	проекта.	ванными сторо-	ными в проекте на	действия со сторо-
		нами проекта	основе взаимной вы-	нами, заинтересо-
			годы.	ванными в проекте
ПК-6_ИДК3	На основе анализа за-	Теорию и методо-	Создавать и распро-	Иметь практиче-
Повышен-	интересованных сторон	логию управления	странять презента-	ский опыт создания
ный	проекта в соответствии	коммуникациями	ции по проекту.	и распространения
	с полученным задани-	в проекте и		презентации по
	ем, создание реестра	управление заин-		проекту всем заин-
	заинтересованных сто-	тересованными		тересованным сто-
	рон проекта и распро-	сторонами проек-		ронам
	странение презентаций	та.		
	по проекту.			

ПК-7 - Способность принимать участие в организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Шифр/ Уро-	Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
вень сфор-		Sharb	V MCIB	Вищеть
мированно-				
сти				
	0	14	C1	II.
ПК-	Осуществление меро-	Инструменты и ме-	Сформировать	Навыками создания
7_ИДК1	приятий по обеспече-	тоды выдачи и кон-	нормативную	нормативной доку-
Пороговый	нию соблюдения нор-	троля поручений.	документацию о	ментации о нераз-
	мативной документа-		неразглашении.	глашении.
	ции о нераз-глашении			
ПК-	Организация подписа-	Инструменты и ме-	Формировать	Навыками формиро-
7 ИДК2	ния нормативной доку-	тоды выдачи и кон-	юридические	вания юридических
Базовый	ментации о неразгла-	троля поручений;	взаимоотноше-	взаимоотношений
	шении информации,	основы юридических	ния между	между контрагента-
	полученной от заказчи-	взаимоотношений	контрагентами.	ми.
	ка, внутри организации	между контрагента-	r	
	Ku, Biry ipir oprumisudim	ми.		
ПК-	Участие в организации	Инструменты и ме-	Организовать	Навыками формиро-
	_	1 2	l ±	1 1 1
7_ИДК3	ИТ- инфраструктуры и	тоды выдачи и кон-	ИТ- инфра-	вания и управления
Повышен-	управлении информа-	троля поручений;	структуру и	ИТ- инфраструкту-
ный	ционной безопасно-	основы юридических	управление ин-	рой и управления
	стью.	взаимоотношений	формационной	информационной
		между контрагента-	безопасностью.	безопасностью.
		ми.		

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Студент, получивший оценку «неудовлетворительно», считается не защитившим ВКР.

Повторная защита ВКР на повышенную оценку запрещается.

Студент, не защитивший ВКР по программе подготовки, допускается к нему повторно, но не ранее, чем через 10 месяцев.

Срок повторной сдачи устанавливает ректор университета в соответствии с федеральным законом «Об образовании» по согласованию с председателем ГЭК в период очередной сессии ГЭК.

**Критерии оценки знаний при защите ВКР.** Критерии оценок должны характеризовать уровень теоретических знаний и практических навыков.

**Оценка «отлично»**. Пояснительная записка к ВКР оформлена в соответствии с требованиями, полностью раскрывает тему ВКР. Доклад излагается логично, последовательно и не требует дополнительных пояснений. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.

**Оценка «хорошо»**. Пояснительная записка к ВКР оформлена в соответствии с требованиями, полностью раскрывает тему ВКР. Доклад излагается систематизировано и последовательно. Базовые знания используются. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

**Оценка «удовлетворительно»**. Пояснительная записка к ВКР оформлена в соответствии с требованиями. Допускаются нарушения в последовательности изложения. Неполно раскрываются поставленные вопросы. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, а имеющиеся практические навыки с трудом позволяют решать конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

**Оценка «неудовлетворительно».** Пояснительная записка к ВКР оформлена в соответствии с требованиями, тема ВКР раскрыта не полностью. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются все поставленные вопросы. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

## 8. Процедура апелляции по результатам государственных итоговых

#### аттестационных испытаний

Процедура апелляции устанавливается в соответствии с п. 3 Регламента работы апелляционной комиссии  $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», утв. приказом и.о. ректора № 626-ОВ от 28 декабря 2016г.:

- 1. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов аттестационного испытания.
- 2. Для рассмотрения апелляции секретарь экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания экзаменационной комиссии, заключение председателя экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению итогового экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).
- 3. Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.
- 4. Решение апелляционной комиссии принимается по результатам открытого голосования большинством голосов. В случае равенства голосов право решающего голоса у председателя апелляционной комиссии.
- 5. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.
- 6. При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:
- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат аттестационного испытания;
  - об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях

процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственного аттестационное испытание в сроки, установленные СГЭУ.

- 7. При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:
  - об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;
  - об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

- 8. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.
- 9. Повторное проведение аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.
- 10. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

# 9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

#### 9.1 Литература:

# 9.1.1. Основная литература

- 1. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 258 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00492-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/432930
- 2. Чекмарев, А. В. Управление ит-проектами и процессами : учебник для академического бакалавриата / А. В. Чекмарев. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 228 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-11191-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/444697

#### 9.1.2. Дополнительная литература

- 1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем: учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 318 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-01305-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/434436 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 385 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-8764-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433607
- 2. Экономическая информатика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.] ; ответственный редактор Ю. Д. Романова. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 495 с. (Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-3770-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/426110 Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 258 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00492-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/432930

# 9.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
- 2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)

# 9.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ <a href="https://www.minfin.ru/ru/">https://www.minfin.ru/ru/</a>)
- 3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/)

# 9.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

#### 9.5. Специальные помещения

Наименование специального помещения	Оборудование
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Помещение для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели
The state of the s	Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования