

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.09.2024 08:10:09

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81a5b72071e04119f2098175

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Экономический факультет**

**ОПОП по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Б3 Государственная итоговая аттестация выпускников
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и
технологии в бизнесе»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра –	Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля
Разработчик:	
канд. экон. наук	С.А. Нардина

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, использованные в данном документе	
ОПОП –	основная профессиональная образовательная программа
ВО –	высшее образование
ФГОС –	федеральный государственный образовательный стандарт
ФОС –	фонд оценочных средств
ГИАВ –	государственная итоговая аттестация выпускников
УМК ГИАВ –	учебно-методический комплекс государственной итоговой аттестации выпускников
МКН –	методическая комиссия университета по направлению подготовки в системе ВО
ППС –	профессорско-преподавательский состав
уч. год –	учебный год
уч. ст. –	учёная степень
уч. зв. –	учёное звание

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящий фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников (далее ФОС ГИАВ) является неотъемлемой составляющей образовательного стандарта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

2. Фонд оценочных средств по ГИАВ в рамках профиля подготовки «Информационные системы и технологии в бизнесе» является обязательным обособленным приложением к Программе государственной итоговой аттестации выпускника (БЗ), направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

3. Фонд оценочных средств по ГИАВ является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами теоретического курса в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

4. При помощи ФОС ГИАВ осуществляется контроль и завершение процесса формирования студентами перечисленных в Части 1. настоящего ФОС ГИАВ универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения теоретического курса ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

5. Фонд оценочных средств по ГИАВ включает в себя: оценочные средства для выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

6. Разработчиками фонда оценочных средств по ГИАВ являются преподаватели кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, обеспечивающей изучение студентами ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе» в университете. При этом использован опыт разработки подобных изданий в университете, учтены рекомендации отдела качества ВО университета.

Содержательной основой для разработки ФОС ГИАВ послужила Программа государственной итоговой аттестации выпускника (БЗ). Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

7. Настоящий ФОС ГИАВ разработан на основе утверждённого в университете макета основных профессиональных образовательных программ (ОПОП ВО) с учётом специфики ГИАВ. В него в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе».

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ
государственной итоговой аттестации
персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в части 3 оценочных средств

Профессиональные задачи к решению которых бакалавр завершает готовиться в рамках ГИАВ
--

Производственно-технологическая деятельность:

- отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения;
- разработка, отладка, модификация и поддержка системного программного обеспечения;
- создание (модификация) и сопровождение информационных систем (далее – ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций – пользователей ИС.

**КОМПЕТЕНЦИИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Код	Формулировка
2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ИД-1 (УК-1)	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
ИД-2 (УК-1)	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
ИД-3 (УК-1)	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
ИД-4 (УК-1)	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
ИД-5 (УК-1)	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
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
ИД-1 (УК-2)	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
ИД-2 (УК-2)	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
ИД-3 (УК-2)	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
ИД-4 (УК-2)	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ИД-1 (УК-3)	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
ИД-2 (УК-3)	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)
ИД-3 (УК-3)	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
ИД-4 (УК-3)	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
ИД-1 (УК-4)	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) различные средства коммуникации, соответствующие деловому стилю общения в устной и письменной формах
ИД-2 (УК-4)	Демонстрирует умение работы с иноязычными текстами, необходимыми для осуществления деловой коммуникации на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)
ИД-3 (УК-4)	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке

Код	Формулировка
2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
<p>ИД-1 (УК-5) Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>ИД-2 (УК-5) Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>ИД-3 (УК-5) Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
<p>ИД-1 (УК-6) Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы</p> <p>ИД-2 (УК-6) Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>ИД-3 (УК-6) Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>ИД-4 (УК-6) Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p>	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
<p>ИД-1 (УК-7) Обеспечивает должный уровень физического развития для полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>ИД-2 (УК-7) Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
<p>ИД-1 (УК-8) Обеспечивает безопасные и комфортные условия в труда на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>ИД-2 (УК-8) Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>ИД-3 (УК-8) Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера</p> <p>ИД-4 (УК-8) Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	

Код	Формулировка
2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1 (УК-9) Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	
ИД-2 (УК-9) Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ИД-1 (УК-10) Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
ИД-2 (УК-10) Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
ИД-3 (УК-10) Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ИД-1 (ОПК-1) Понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	
ИД-2 (ОПК-1) Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
ИД-3 (ОПК-1) Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
ИД-1 (ОПК-2) Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
ИД-2 (ОПК-2) Разрабатывает элементы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
ИД-3 (ОПК-2) Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
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
ИД-1 (ОПК-3) Выбирает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ИД-2 (ОПК-3) Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ИД-3 (ОПК-3) Участвует в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	

Код	Формулировка
2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
<p>ИД-1 (ОПК-4) Понимает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ИД-2 (ОПК-4) Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ИД-3 (ОПК-4) Разрабатывает эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
<p>ИД-1 (ОПК-5) Использует современные основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ИД-2 (ОПК-5) Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ИД-3 (ОПК-5) Применяет методики установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
<p>ИД-1 (ОПК-6) Ориентируется в способах описания и моделях вычислений алгоритмов, понимает сложность вычислений при составлении алгоритмов</p> <p>ИД-2 (ОПК-6) Составляет алгоритмы, оценивает их сложность, описывает различными способами и вычисляет</p> <p>ИД-3 (ОПК-6) Владеет навыками анализа и эффективными способами реализации алгоритмов, отладки алгоритма при решении задач в области информационных технологий</p>	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
<p>ИД-1 (ОПК-7) Понимает процесс планирования и администрирования информационных систем, подходы (стили) к проектированию информационных систем; знает инструментальные средства информационных систем</p> <p>ИД-2 (ОПК-7) Обоснованно выбирает платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем</p> <p>ИД-3 (ОПК-7) Применяет инструментальные программно-аппаратные средства и современные технологии для реализации информационных систем</p>	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
<p>ИД-1 (ОПК-8) Понимает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования</p> <p>ИД-2 (ОПК-8) Проводит моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств</p>	

Код	Формулировка
2.2 Компетенции, установленные университетом, в соответствии с направленность (профиль)ной направленностью ОПОП	
ПК-1	Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС
ИД-1 (ПК-1)	Знает и применяет при разработке программного обеспечения языка программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов
ИД-2 (ПК-1)	Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями
ИД-3 (ПК-1)	Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений
ПК-2	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
ИД-1 (ПК-2)	Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией
ИД-2 (ПК-2)	Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
ИД-3 (ПК-2)	Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки
ПК-3	Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах
ИД-1 (ПК-3)	Применяет различные методы управления сетевыми устройствами
ИД-2 (ПК-3)	Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам
ИД-3 (ПК-3)	Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем
ИД-4 (ПК-3)	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации
ПК-4	Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
ИД-1 (ПК-4)	Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования
ИД-2 (ПК-4)	Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области
ИД-3 (ПК-4)	Применяет навыки работы с инструментами системного анализа
ПК-5	Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности
ИД-1 (ПК-5)	Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности
ИД-2 (ПК-5)	Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности
ПК-6	Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем
ИД-1 (ПК-6)	Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности
ИД-2 (ПК-6)	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем
ИД-3 (ПК-6)	Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией

Структурная матрица оценочных средств для проверки сформированности компетенций бакалавров в рамках ГИАВ		
Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
ИД-1 (УК-1) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Философия Информатика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Выбор темы ВКР.
ИД-2 (УК-1) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Философия Информатика Управление данными Ознакомительная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Выбор предполагаемого объекта наблюдения (хозяйствующего субъекта, на базе/материалах которого бакалавром будут вестись научные исследования). Составление Плана-программы подготовки выпускной квалификационной работы.
ИД-3 (УК-1) Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Философия Информатика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР и обсуждения собственных результатов Выполнение ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение.
ИД-4 (УК-1) Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Философия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5 (УК-1) Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Философия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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		Выбор темы ВКР. Выбор предполагаемого объекта наблюдения (хозяйствующего субъекта, на базе/материалах которого бакалавром будут вестись научные исследования). Составление Плана-программы подготовки выпускной квалификационной работы.
ИД-1 (УК-2) Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Основы проектного управления Проектная деятельность Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР и обсуждения собственных результатов Выполнение ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Ответы на вопросы на предзащите ВКР. Ответы на вопросы на защите ВКР

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-2 (УК-2) Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Правоведение Экономическая теория Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Выбор темы ВКР. Выбор предполагаемого объекта наблюдения (хозяйствующего субъекта, на базе/материалах которого бакалавром будут вестись научные исследования). Составление Плана-программы подготовки выпускной квалификационной работы.
ИД-3 (УК-2) Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Основы проектного управления Проектная деятельность Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР и обсуждения собственных результатов
ИД-4 (УК-2) Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Основы проектного управления Проектная деятельность Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Выполнение ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Ответы на вопросы на предзащите ВКР. Ответы на вопросы на защите ВКР
УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
ИД-1 (УК-3) Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Психология Основы проектного управления Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-3) Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Психология Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Взаимодействие с одногруппниками в процессе подготовки ВКР
ИД-3 (УК-3) Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Психология Основы проектного управления Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 (УК-3) Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Психология Основы проектного управления Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
ИД-1 (УК-4) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) различные средства коммуникации, соответствующие деловому стилю общения в устной и письменной формах	Иностранный язык Русский язык и деловое общение Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Профессиональный иностранный язык	Взаимодействие с руководителем ВКР
ИД-2 (УК-4) Демонстрирует умение работы с иноязычными текстами, необходимыми для осуществления деловой коммуникации на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)	Иностранный язык Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Профессиональный иностранный язык	Качество литературного обзора ВКР и обсуждения собственных результатов. Выполнение ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение Ответы на вопросы на защите ВКР
ИД-3 (УК-4) Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	Русский язык и деловое общение Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Взаимодействие с руководителем ВКР
УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		Ответы на вопросы на предзащите ВКР.
ИД-1 (УК-5) Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Философия История (история России, всеобщая история) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Ответы на вопросы на защите ВКР

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-2 (УК-5) Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Философия История (история России, всеобщая история) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Ответы на вопросы на предзащите ВКР. Ответы на вопросы на защите ВКР
ИД-3 (УК-5) Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Философия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
ИД-1 (УК-6) Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Психология Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-6) Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Психология Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оценка хода выполнения и графика подготовки ВКР
ИД-3 (УК-6) Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Психология квалификационной работы	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-4 (УК-6) Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Психология Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оценка хода выполнения и графика подготовки ВКР
УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		Соблюдение режима труда и отдыха во время выполнения ВКР
ИД-1 (УК-7) Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-7) Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		Соблюдение техники безопасности во время выполнения ВКР, предзащиты и защиты
ИД-1 (УК-8) Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-8) Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-3 (УК-8) Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Соблюдение техники безопасности во время выполнения ВКР, предзащиты и защиты
ИД-4 (УК-8) Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		Выполнение экономической части ВКР Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-1 (УК-9) Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Экономическая теория Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-9) Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски		
УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению		Взаимоотношения между руководителем и обучающимся в процессе подготовки и защиты ВКР
ИД-1 (УК-10) Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Правоведение Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (УК-10) Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению		

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-3 (УК-10) Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Правоведение Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Взаимоотношения между руководителем и обучающимся в процессе подготовки и защиты ВКР
ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности		Качество литературного обзора ВКР.
ИД-1 (ОПК-1) Понимает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	Математика Информатика Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-2 (ОПК-1) Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Математика Информатика Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-3 (ОПК-1) Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	Математика Моделирование процессов и систем Информатика Физика Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности		Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР) Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-1 (ОПК-2) Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Информатика Информационные системы и технологии Технологии облачных вычислений Цифровые технологии Ознакомительная практика Эксплуатационная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР.
ИД-2 (ОПК-2) Разрабатывает элементы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Информатика Информационные системы и технологии Управление данными Технологии облачных вычислений Цифровые технологии Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР) Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).
ИД-3 (ОПК-2) Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Информатика Информационные системы и технологии Цифровые технологии Ознакомительная практика Эксплуатационная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
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		Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-1 (ОПК-3) выбирает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Теория информационных процессов и систем Безопасность информационных технологий и систем Анализ больших данных Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-2 (ОПК-3) Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Теория информационных процессов и систем Безопасность информационных технологий и систем Анализ больших данных Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-3 (ОПК-3) Участвует в подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Безопасность информационных технологий и систем Анализ больших данных Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ОПК-4 – Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил		
ИД-1 (ОПК-4) Понимает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Теория информационных процессов и систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-2 (ОПК-4) Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-3 (ОПК-4) Разрабатывает эксплуатационно-техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ОПК-5 – Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем		<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-1 (ОПК-5) Использует современные основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	<p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	
ИД-2 (ОПК-5) Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	<p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Эксплуатационная практика</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-3 (ОПК-5) Применяет методики инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	<p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	
ОПК-6 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий		
ИД-1 (ОПК-6) Ориентируется в способах описания и моделях вычислений алгоритмов, понимает сложность вычислений при составлении алгоритмов	<p>Теория алгоритмов</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-2 (ОПК-6) Составляет алгоритмы, оценивает их сложность, описывает различными способами и вычисляет	<p>Теория алгоритмов</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	
ИД-3 (ОПК-6) Владеет навыками анализа и эффективными способами реализации алгоритмов, отладки алгоритма при решении задач в области информационных технологий	<p>Теория алгоритмов</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ОПК-7 – Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем		<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-1 (ОПК-7) Понимает процесс планирования и администрирования информационных систем, подходы (стили) к проектированию информационных систем; знает инструментальные средства информационных систем	<p>Архитектура информационных систем</p> <p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Администрирование информационных систем</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-2 (ОПК-7) Обоснованно выбирает платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	<p>Архитектура информационных систем</p> <p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Администрирование информационных систем</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-3 (ОПК-7) Применяет инструментальные программно-аппаратные средства и современные технологии для реализации информационных систем	<p>Архитектура информационных систем</p> <p>Инструментальные средства информационных систем</p> <p>Администрирование информационных систем</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ОПК-8 – Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем		<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-1 (ОПК-8) Понимает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования	<p>Моделирование процессов и систем</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</p> <p>Технологии облачных вычислений</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-2 (ОПК-8) Проводит моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств	<p>Моделирование процессов и систем</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ПК-1 – Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС		
ИД-1 (ПК-1) Знает и применяет при разработке программного обеспечения языка программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов	Автоматизация учета и анализа в бизнесе Объектно-ориентированный анализ и программирование Алгоритмизация и языки программирования Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР) Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).
ИД-2 (ПК-1) Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями	Объектно-ориентированный анализ и программирование Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-3 (ПК-1) Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	Объектно-ориентированный анализ и программирование Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2 – Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы		Качество литературного обзора ВКР.
ИД-1 (ПК-2) Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	Системный анализ и принятие решений Базы данных Информационные системы электронного документооборота Автоматизация управления предприятием ИТ-инфраструктура предприятия Корпоративные информационные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР) Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ИД-2 (ПК-2) Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	Базы данных Информационные системы электронного документооборота Автоматизация управления предприятием ИТ-инфраструктура предприятия Корпоративные информационные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>Качество литературного обзора ВКР.</p> <p>Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствие с темой ВКР)</p> <p>Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы).</p> <p>Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)</p>
ИД-3 (ПК-2) Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки	Информационные системы электронного документооборота ИТ-инфраструктура предприятия Корпоративные информационные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3 – Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах		
ИД-1 (ПК-3) Применяет различные методы управления сетевыми устройствами	Автоматизация управления предприятием Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 (ПК-3) Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам	Операционные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3 (ПК-3) Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Операционные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4 (ПК-3) Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	Правовое регулирование в профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ПК-4 – Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач		
ИД-1 (ПК-4) Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования	Архитектура предприятия Системный анализ и принятие решений Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-2 (ПК-4) Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области	Архитектура предприятия Автоматизация учета и анализа в бизнесе Системный анализ и принятие решений Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-3 (ПК-4) Применяет навыки работы с инструментами системного анализа	Архитектура предприятия Автоматизация учета и анализа в бизнесе Системный анализ и принятие решений Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5 – Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности		
ИД-1 (ПК-5) Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности	Стратегический управленческий учет Бухгалтерский учет и налогообложение Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР. Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР)
ИД-2 (ПК-5) Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности	Экономика организаций Экономика информационных систем и информационных систем Экономический анализ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)

Компетенция	Дисциплина	Представление в ИГАВ
	формирующая компетенцию	ВКР
ПК-6 – Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем		
ИД-1 (ПК-6) Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности	Основы теории управления Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Качество литературного обзора ВКР.
ИД-2 (ПК-6) Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем	Информационный менеджмент Консалтинг и аудит в области информационных систем Управление клиентскими отношениям Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Разделы квалификационной работы с обоснованием выбора методов исследования, собственные результаты и их обсуждение (в соответствии с темой ВКР) Предзащита ВКР (доклад и ответы на вопросы). Защита ВКР (доклад и ответы на вопросы)
ИД-3 (ПК-6) Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией	Финансовый менеджмент Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

**ЧАСТЬ 2. РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств
по государственной итоговой аттестации бакалавров**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент	
	Наименование	Унифицированное представление для пользователей
1. Средства для выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки	Макет-образец
	Заявление на выпускную квалификационную работу (бакалаврскую работу)	Макет-образец
	Задание на выполнения выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Макет-образец
	Структура и содержание выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Описание
	Требования к оформлению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Описание
	Титульный лист выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Форма
	Титульный лист раздаточного материала к выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Форма
	Критерии оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	(Памятка)
	Лист оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) по результатам её предзащиты	Форма
	Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Форма
	Отзыв рецензента о выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Форма
	Таблица оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) для члена ГЭК	Форма
	Сводный оценочный листа защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Форма

**ЧАСТЬ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ БАКАЛАВРОВ**

**3.1 Средства для выпускной квалификационной работы
(бакалаврской работы)**

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки	
--	--

1. Автоматизация складского учета на предприятии.
2. Автоматизация работы отдела регистратуры медицинского учреждения.
3. Автоматизация работы юридического отдела предприятия.
4. Автоматизация учета и продаж товаров магазина.
5. Автоматизация оформления и учета трудовых договоров в образовательном учреждении.
6. Разработка программного комплекса «Учет ...».
7. Разработка системы анализа активности клиентов Интернет-магазинов.
8. Математическая модель поисковой системы для сети Интернет.
9. Создание сетевого обучающего курса со встроенной системой тестирования.
10. Электронно-управленческие ресурсы с использованием web-сайта.
11. Организация электронной системы документооборота.
12. Разработка информационной системы по управлению объектами недвижимости.
13. Разработка автоматизированной системы обработки информации по учету товаров на складе.
14. Разработка автоматизированной системы бухгалтерского учета
15. Разработка АРМ бухгалтера-аналитика по оценке финансового состояния предприятия с помощью встроенных инструментальных средств программы автоматизированного бухгалтерского учета
16. Разработка и практическая реализация системы автоматизированного учета товаров, реализуемых в розничной торговле.
17. Автоматизированная обработка экономической информации по учету складских операций и реализации продукции покупателям.
18. Автоматизация налогообложения физических лиц для конкретной организации.
19. Проектирование распределенной корпоративной информационной системы в (нефтегазовой, финансовой, машиностроительной и др.) организации.
20. Разработка АРМ бухгалтера.
21. Разработка АРМ бухгалтера. Различные подсистемы, например: учет кассовых операций, учет материальных средств; расчет с подотчетными лицами и т.п.
22. Разработка компьютерных учебников-тренажеров по различным курсам
23. Программирование задач искусственного интеллекта на проблемно-ориентированных языках для решения экономических задач.
24. Разработка не стандартной конфигурации для компании в системе 1С.
25. Электронный магазин – разработка, внедрение, сопровождение.
26. Разработка интернет портала «доменное имя» для компании.
27. Разработка операционной системы электронной коммерции.
28. Разработка системы контроля оплаты заказов в интернет-магазине с помощью электронных платежных систем.
29. Проектирование электронной витрины (портала) коммерческой фирмы.
30. Внедрение контроллера домена Active Directory и файлового сервера.
31. Разработка информационной системы конкретного отдела.
32. Разработка комплексной системы защиты информации.
33. Разработка информационных систем по различным аспектам деятельности коммерческих банков.
34. Анализ и совершенствование информационных потоков предприятия.
35. Разработка АРМ многопользовательской информационной системы учета и движения запчастей на предприятии автосервиса.
36. Интеллектуальная система баз данных.
37. Информационные системы малого предприятия.
38. Информационная система складского терминала.
39. Информационная система специализированного медицинского центра.
40. Информационная система управления социальной защиты населения города.
41. Автоматизация расчета заработной платы в организации.
42. Автоматизация инвентарного учета на предприятии.
43. Автоматизация учета в отделе сбыта мебельного предприятия.
44. Автоматизация учета кадров на примере Центра социального обслуживания города.
45. Автоматизация бизнес-планирования на предприятии.
46. Разработка ПО оценки производительности беспроводной сети доступа предприятия массового обслуживания.
47. Разработка автоматизированной системы управления предприятием гостиничного бизнеса
48. Разработка информационной системы для автоматизации контроля процесса производства продукции.
49. Автоматизация бухучета в медицинском учреждении.

50. Система автоматизированного учета материалов в медицинском учреждении.
51. Автоматизация учета затрат на производство продукции.
52. Автоматизация контроля оплаты за электроэнергию физическими лицами.
53. Автоматизация складского учета и отпуска готовой продукции.
54. Разработка системы контроля за оплатой заказов в Интернет-Магазине, обеспечивающей взаимодействие с множеством электронных платежных систем.
55. Разработка адаптивной системы идентификации товарных позиций в прайс-листах.
56. Разработка методики и программного обеспечения для автоматического извлечения из сайтов в Интернете и упорядоченного накопления контента по заданным критериям селекции и фильтрации.
57. Автоматизация учета доходов и расходов коммерческого банка.
58. Разработка рекламно-информационного сайта и базы данных для компании.
59. Автоматизация предприятий розничной торговли.
60. Автоматизация учета задолженности по кредитам и займам и затрат по их обслуживанию.
61. Разработка информационной системы учета материально-производственных запасов на промышленном предприятии.
62. Разработка автоматизированной системы традиционной и электронной торговли в организации.
63. Проектирование и реализация автоматизированной информационной системы для библиотеки, деканата вуза.
64. Разработка систем автоматизации налогового учета в (финансовых и промышленных) организациях.
65. Разработка баз данных в среде Delphi.
66. Экспертная система финансового состояния фирмы.
67. Интернет-магазин. Разработка программного обеспечения.
68. Проектирование и разработка информационной системы в конкретных предметных областях (например, агентство по недвижимости, кадровое агентство, предприятие торговли и пр.).
69. Автоматизация складского учета на малом торговом предприятии.
70. Автоматизация учета рабочего времени персонала на газокompрессорной станции.
71. Автоматизация управления персоналом на предприятии.
72. Автоматизация системы электронного документооборота в бухгалтерии.
73. Автоматизация учета и продаж лекарственных средств аптеки.

Ректору ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Шумаковой О.В.

обучающегося ____ группы очной формы
обучения по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и
технологии, направленность (профиль) –
Информационные системы и технологии в
бизнесе _____

(Ф.И.О. обучающегося полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы « _____ »

и назначить научным руководителем подготовки выпускной квалификационной работы _____

(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. руководителя ВКР полностью)

Обучающийся

(подпись)

(Ф.И.О. обучающегося)

Научный руководитель

(подпись)

(Ф.И.О. научного руководителя)

Заведующий выпускающей кафедры,
канд. экон. наук, доцент

(подпись)

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

(наименование вуза)

... факультет

Кафедра: _____

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии в бизнесе

Согласовано:

Зав. вып. кафедрой _____

(подпись)

«__» _____ 20__ года

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____

(подпись)

«__» _____ 20__ года

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ)**

(фамилия, имя, отчество обучающегося полностью)

1. Тема ВКР _____

утверждена приказом по университету от «__» _____ 202 г. № _____

2. Срок сдачи выпускником законченной ВКР _____

3. Исходные данные к ВКР _____

4. Краткое содержание ВКР или перечень подлежащих разработке вопросов,
сроки выполнения разделов.

1. _____

2. _____

3. _____ и т.д.

5. Вопросы, подлежащие индивидуальному исследованию:

1) _____

2) _____

3) _____ и т.д.

6. Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

7. Утверждаю (зав. кафедрой) _____

(дата, подпись)

8. Руководитель ВКР _____

(должность, фамилия, И., О., подпись, дата)

9. Задание принял к исполнению _____

(дата, подпись обучающегося)

Структура и содержание выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

Выпускная квалификационная работа должна иметь структуру, которая является общепринятой и обязательной для выпускных работ принятой на выпускающей кафедре.

Основные требования к структуре и изложению материала ВКР

Структурно ВКР должна состоять из:

- титульного листа;
- задания на ВКР;
- реферата на иностранном языке;
- содержания;
- введения;
- основной части (обычно 3 главы, каждая из которых включает 2-3 параграфа);
- выводов и предложений;
- списка используемой литературы;
- приложений.

Отзыв научного руководителя и внешняя рецензия не брошюруются вместе с работой, а прилагаются в отдельном конверте. ВКР подписывается выпускником на последней странице после окончания текста выводов и предложений, и ставится дата.

В реферате на английском языке рекомендуется отразить сущность вопроса, изучению которого посвящена работа, кратко описать ее структуру с раскрытием содержательной части каждого раздела. Объем реферата – не более 1 страницы.

Лист **содержания** работы должен повторять заголовки всех разделов и подразделов работы, которые выделены и озаглавлены по тексту работы, включая приложения.

Во введении к ВКР: обосновываются актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач; формулируются объект и предмет исследования (указывается полное наименование организации, выбранной в качестве объекта исследования); указывается анализируемый период, материалы или базы данных, которые использовались для написания ВКР; указывается избранный метод (или методы) исследования; сообщается, в чем заключаются научная новизна, теоретическая значимость, прикладная ценность и апробация полученных результатов.

Введение должно быть составлено на 2-3 страницы.

Изложение материала в основной части дипломной работы должно быть последовательным и логичным. Все разделы (главы и параграфы) должны быть связаны между собой. Особое внимание следует обращать на логические переходы от одной главы к другой, от параграфа к параграфу, а внутри параграфа от вопроса к вопросу.

Изложение материала в ВКР должно быть конкретным, при этом важно не просто описание, а критический разбор и анализ полученных данных.

Структура и тематика глав основной части полностью определяется проводимым исследованием. Их название формулируется автором совместно с руководителем. При этом следует придерживаться следующего подхода к структурированию ВКР:

В ВКР выделяют три главы (но можно и больше). **Первая глава** носит теоретический характер. В ней описывается необходимый понятийный аппарат, делается обзор литературы по теориям, необходимым для решения проблемы. При описании понятийного аппарата не следует стремиться к обязательной выработке собственных определений известных уже понятий. Если понятия определены, то разумно использовать уже известные определения.

Вместе с тем требованием к ВКР является наличие элементов новизны: научной, практической. Научная новизна применительно к самой работе – это признак, наличие которого дает право на использование понятия «впервые» при характеристике полученных результатов и проведенного исследования в целом. Понятие «впервые» означает в науке факт отсутствия подобных результатов. Впервые может проводиться исследование на оригинальные темы, которые ранее не исследовались в той или иной отрасли научного знания. Для большого количества наук научная новизна проявляется в наличии теоретических положений, которые впервые сформулированы и содержательно обоснованы, методических рекомендаций, которые внедрены (или могут быть внедрены) в практику и способны оказать существенное влияние на достижение новых социально-экономических результатов. Новыми могут быть только те положения ВКР, которые способствуют дальнейшему развитию науки в целом или отдельных ее направлений.

Особое внимание следует уделить и структурированию информации по проблеме. Должен быть изложен личный взгляд автора на теоретические конструкции, необходимые для решения проблемы. В зависимости от характера проблемы, рассматриваемой в ВКР, теория может излагаться

в виде вербальных, математических и других моделей. В тексте обязательно должны содержаться ссылки на источники информации.

При изложении в ВКР спорных вопросов темы необходимо приводить мнения различных авторов. Если в работе критически рассматривается точка зрения какого-либо автора, при изложении его мысли следует приводить цитаты, только при этом условии критика может быть объективной. Обязательным, при наличии различных подходов к решению изучаемой проблемы, является сравнение рекомендаций, содержащихся в действующих инструктивных материалах и работах различных авторов. Только после этого следует обосновывать свое мнение по спорному вопросу или соглашаться с одной из уже имеющихся точек зрения, выдвигая в любом случае соответствующие аргументы.

Таким образом, в первой части ВКР на основе изучения литературы раскрываются роль и сущность изучаемой проблемы, необходимость и возможность ее анализа с учетом современных требований, обосновывается выбор методики и конкретных примеров работы обучающегося по раскрытию поставленных в ВКР задач. Дается краткая характеристика степени разработанности отдельных аспектов проблемы, указываются их недостатки и намечаются основные пути совершенствования. При отсутствии в литературе единой точки зрения на данную проблему, следует привести различные мнения авторов по этому поводу, дать их сравнительную оценку и сформулировать собственное мнение.

Не следует злоупотреблять цитированием. Цитаты должны употребляться к месту и быть органически взаимосвязаны с содержанием работы. При цитировании следует обязательно указать источник цитаты. Подбор литературных источников необходимо в том числе осуществить при помощи ЭБС. Поиск нормативных материалов рекомендуется вести в базе данных программы «КонсультантПлюс», «Гарант» и информационно-аналитических систем сети Интернет.

Первый раздел не может превышать одну треть ВКР.

Во **второй главе** работы описывается конкретный объект исследования, среда, в которой он функционирует, приводятся все необходимые для исследования сведения. Проводится критическая оценка действующей практики, осуществляются экономические расчеты, выявляются необходимые закономерности, зависимости, тенденции, делаются практические выводы.

Состав анализируемых показателей определяется планом работы по ВКР и уточняется руководителем ВКР. Методическая обеспеченность и глубина анализа, свидетельствует о профессиональных качествах выпускника.

В **третьей главе** подробно и конкретно с критической точки зрения рассматривается действующая практика по исследуемому вопросу. При этом следует оперировать практическим цифровым материалом, объективность которого подтверждается приложением к ВКР соответствующих первичных и сводных документов.

Данные разделы должны быть закончены экономическим прогнозом тематической направленности, в виде организационных мероприятий. Необходимо разработать и представить мероприятия по совершенствованию конкретных участков работы. При этом направления совершенствования могут быть представлены в качестве *самостоятельного раздела* ВКР.

Каждая глава работы должна содержать раздел с выводами, обобщенными результатами, полученными в главе.

Выводы и предложения – последовательно делаются общие выводы и рекомендации относительно каждого раздела (подводятся итоги всей проделанной работы). Объем данного раздела должен составлять не более 3 страниц.

Список использованной литературы составляется отдельным разделом. Он включает нормативные, законодательные акты, книги, статьи из сборников, патентные материалы и другие источники. В список должны быть включены иностранные источники. Оформление списка должно производиться строго в соответствии с требованиями ГОСТ «Библиографическое описание».

Приложениями (материал, дополняющий текст) могут выступать различные вспомогательные материалы, связанные с выполнением работы, но не включенные в ее основную часть: таблицы, схемы, графики, чертежи, иллюстративные материалы, финансовая отчетность министерств и компаний, диаграммы, инструкции и другие материалы, носящие вспомогательный характер. Непременным условием включения этих материалов в приложение является ссылка на них в тексте работы.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

Общие правила оформления

Рекомендуемый объем ВКР – 75-85 страниц печатного текста без учета приложений.

На публичную защиту в Государственную экзаменационную комиссию представляется первый сшитый экземпляр ВКР, ксерокопии не принимаются.

Выпускная квалификационная работа должна быть выполнена на компьютере, распечатана на любом принтере (кроме матричного) на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Текст печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 14, через 1,5 интервала или 39 строк на страницу, с соблюдением следующих размеров полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм. Абзацный отступ равен 1 см.

Текст и другие отпечатанные и вписанные элементы работы должны быть черными.

По тексту работы жирный шрифт не допускается (кроме оформления рисунков), можно использовать курсив, например для выделения каких либо определений и т.п.

Страницы нумеруются арабскими цифрами, начиная с введения (обычно введение это страница пять или шесть) и заканчивая последним листом приложений. Номер ставится в верхнем правом углу листа.

Примечание: первая страница на титульном листе, вторая страница на листе, представляющем задание ВКР, а также третья страница, представляющая реферат на английском языке ВКР, и четвертая (и пятая) на листе (листах), представляющем содержание работы, НЕ ПЕЧАТАЮТСЯ.

Иллюстрации, таблицы и другие материалы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц работы.

ВКР сшивается (переплетается). Порядок сшивки ВКР следующий:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат на иностранном языке;
- содержание;
- введение;
- все главы по порядку;
- выводы и предложения;
- список использованной литературы;
- приложения (*список приложений*);
- все приложения по порядку.

Титульный лист является первой страницей ВКР. Он оформляется строго в соответствии с образцом, представленным в приложении, и не нумеруется (но считается, то есть это страница один ВКР). В оформлении титульного листа точки в конце строк не ставятся. Титульный лист должен быть подписан выпускником, его научным руководителем, рецензентом и заведующим выпускающей кафедрой.

Задание на выпускную квалификационную работу. После титульного листа помещается задание на выпускную квалификационную работу, распечатанное на одном листе с двух сторон и подписанное заведующим выпускающей кафедры, руководителем ВКР выпускника и выпускником (задание не нумеруется, но считается – это страница 2).

Реферат к ВКР на английском языке. После задания к ВКР помещается реферат ВКР на английском языке. Реферат к ВКР на английском языке должен быть объемом не более одной страницы. В реферате обычно отражают тему ВКР, ее структуру и объем, затем кратко описывают, что рассмотрено в каждой главе ВКР.

Содержание ВКР. После реферата к ВКР на английском языке помещается содержание, в котором приводятся все главы с разбивкой их на параграфы с указанием страниц, с которых они начинаются. Содержание должно строго соответствовать заголовкам в тексте. Эта страница также не нумеруется, но считается в общем объеме ВКР (то есть первый лист содержания это страница четыре ВКР).

После содержания идет введение, далее основная часть работы (главы 1-3), затем выводы и предложения, список использованной литературы, приложения (список приложений) и далее все приложения по списку.

Каждая глава основной части ВКР должна начинаться с новой страницы, а параграфы следует располагать друг за другом (не с новой страницы).

Документы, сопровождающие ВКР (отзывы научного руководителя, рецензента, иллюстративный материал, копии статей, отчет о проверке на антиплагиат), не подшиваются, а

вкладываются в работу.

К ВКР выпускника должна прилагаться её электронная версия, представляемая, как правило, на CD.

Оформление заголовков глав и параграфов

Не надо выделять жирным шрифтом заголовки глав и параграфов. Название главы пишется прописным шрифтом, а название параграфов – строчным, не подчеркивая их. Названия глав и параграфов печатаются в середине строки без отступа 1 см, без кавычек и точки в конце (см. приложение 8). Если заголовки содержат несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются. Главы должны иметь порядковую нумерацию, в частности, 1., 2., 3., а параграфы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждой главы, в частности, 1.1., 1.2., 1.3. ..., 2.1., 2.2. и т. д. Перед названием главы слово «ГЛАВА» не пишется, сначала ставится порядковый номер главы и затем точка – пробел – название главы, перед названием параграфа ставится также только его порядковый номер (слово «параграф» не пишется, знак «§» не ставится).

От заголовка параграфа основной текст печатается через два пробела (т. е. через одну строку на второй). В случае, когда следующий параграф начинается не с новой страницы, заголовок параграфа также пишется через два пробела, и после заголовка параграфа на данной странице должно помещаться не менее 3-х строк текста.

Оформление текста ВКР

Текст ВКР следует писать, выделяя абзацы, рекомендуется на одной странице выделять не более 4-5 абзацев.

Излагать материал необходимо четко, ясно, используя научную терминологию. Недопустимо применять обороты разговорной речи или публицистический стиль (за исключением цитат из газетных, журнальных статей). Следует избегать повторений и общеизвестных положений, содержащихся в учебниках и учебных пособиях и не играющих существенную роль в решении поставленных задач. Малоизвестные или разноречивые понятия необходимо пояснять, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения.

При высказывании магистрантом собственного мнения необходимо избегать местоимения «я». Изложение материала ведется с использованием безличных оборотов либо от третьего лица единственного числа. Например: «Можно предположить, что...», «Представляется важным...», «Мы считаем, что...», «По мнению автора...» и т.д.

Сокращение слов в тексте и в подписях под иллюстрациями не допускается. Исключения составляют сокращения, установленные ГОСТ 2.216-68, а также общеизвестные сокращения, такие как РФ и т.п. Не рекомендуется вводить собственные сокращения обозначений и терминов. Наименования, приводимые в тексте и в иллюстрациях, должны быть одинаковыми.

Допускается исправление опечаток, описок, графических неточностей подчисткой или закрашиванием белой «штрих»-краской и нанесением на том же месте исправленного изображения. Таких исправлений должно быть не более чем одно на лист и не более 5-7 во всей работе.

ВКР должна быть тщательно отредактирована и подписана автором на последней странице заключения.

Небрежно оформленные работы Государственная экзаменационная комиссия к публичной защите не принимает.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗАЦИИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ПРОДАЖИ

1.1. Понятие категории «готовая продукция».

Нормативное регулирование учета готовой продукции и ее продажи

Выпуск продукции, ее продажа и формирование финансового результата определяют завершающий этап в процессе кругооборота хозяйственных средств и конечную цель деятельности любого предприятия независимо от формы собственности.

По мнению Н.П. Кондракова [25, с. 312] «*готовая продукция* – это изделия и полуфабрикаты, полностью законченные обработкой, соответствующие действующим стандартам или утвержденным техническим условиям, принятые на склад или заказчиком».

Текс, текст, текст ...

1.2. Теоретические аспекты выпуска готовой продукции:

учет и документальное оформление

Выпуск готовой продукции – это ключевой этап производственной деятельности предприятия, без которого невыполнима главная его цель – извлечение прибыли. Грамотная постановка бухгалтерского и налогового учета готовой продукции имеет немаловажное значение для формирования финансовых результатов, а, следовательно, размера прибыли, которая остается в распоряжении организации [8].

Текс, текст, текст ...

Оформление цитат и ссылок на источники

При цитировании или использовании выводов, положений, статистических данных, таблиц, рисунков и т. д., заимствованных у других авторов, необходимы ссылки на источники. Недопустимо включать фрагменты текстов других авторов, а также цифровой материал без ссылок на источник. Это расценивается как плагиат, относится к серьезным нарушениям и такая работа не допускается к защите. В случае, если плагиат выявлен в ходе защиты, ВКР оценивается на «неудовлетворительно».

Цитаты выделяются кавычками и снабжаются ссылками на источники. При цитировании допустимо использовать современную орфографию и пунктуацию, опускать слова, обозначая пропуск многоточием, если мысль автора не искажается. Наряду с прямым цитированием, можно, в случае необходимости, излагать чужие мысли своими словами, но и в этом случае надо делать ссылку на первоисточник. Недословное приведение выдержки из какой-либо публикации не выделяется кавычками, но обязательно отмечается сноской в конце фразы с указанием страницы, на которой находится текст с данной выдержкой. Если в тексте ВКР используются идеи и мысли других авторов, излагаемые ими в разных местах публикаций, то ставится ссылка на источник (источники), а номер страницы при этом не указывается.

Хотя цитирование вполне допустимый прием аргументации, приводить в работе слишком много дословных цитат не следует. Так как первая глава предполагает анализ подходов разных авторов к изучаемым категориям и проблемам, то ссылки по тексту должны присутствовать, рекомендуется ссылки проставлять в среднем в количестве 2-4 на страницу.

Обучающийся может использовать материалы, представленные в дипломных работах выпускников прошлых лет, диссертациях на соискание ученой степени. Такие источники должны быть включены в библиографический список и на них аналогичным образом делаются ссылки.

При использовании в работе моделей, расчетов, статистики, таблиц и рисунков, являющихся результатом собственных исследований автора, следует непременно указать на это обстоятельство. Это только повышает ценность ВКР.

Оформление примечаний

Примечания размещают сразу после текста, рисунка или в таблице, к которым они относятся. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и идет текст примечания. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без точки.

Примечание –

или:

Примечания

1 _____

2 _____

3 _____

Примечания можно оформить в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение. Знак сноски выполняют надстрочными арабскими цифрами. Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками «*». Применять более трех звездочек на странице не допускается. Сноски располагают в конце страницы с абзачного отступа, отделяя от текста короткой горизонтальной линией слева. Текст сноски печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 10, через 1 интервал.

Оформление перечислений

Перед каждым перечислением следует ставить дефис или строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ) или использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзачного отступа (отступ 1 см).

Например:

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- выходом на рынок труда работников, имеющих узко-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- а) с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- б) выходом на рынок труда работников, имеющих узко-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- в) несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- 1) с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- 2) выходом на рынок труда работников, имеющих узко-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- 3) несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Оформление иллюстраций и таблиц

В ВКР должны быть обязательно включены таблицы и иллюстрации.

Иллюстрации (рисунки, графики, схемы, диаграммы) и таблицы следует располагать непосредственно после текстов, в которых они упоминаются впервые, или на следующей странице. Большие или не столь значимые для раскрытия основных идей иллюстрации и таблицы можно поместить в приложения. На все иллюстрации и таблицы в тексте должны быть даны ссылки и делаются они следующим образом: «...как видно на рисунке 4...» или «...(рис. 4)», «данные таблицы 2 свидетельствуют о...» и т. п.

Знак номера (№) перед порядковыми номерами таблиц, рисунков, схем не ставится: таблица 7, рисунок 3. Нумерация рисунков и таблиц должна быть сквозной в пределах всего текста ВКР.

По тексту следует давать краткую характеристику представленного в иллюстрации или таблице материала.

Оформление графиков, диаграмм, схем, таблиц должно соответствовать требованиям государственных стандартов.

Графики, диаграммы, схемы не должны быть цветными, их необходимо оформлять в бело-серо-черной цветовой гамме.

При необходимости под иллюстрацией помещают также поясняющие данные (подрисуночный текст).

Иллюстрация должна иметь название, которое помещают под нее посередине без отступа 1 см. Иллюстрация обозначается общим словом «Рисунок», которое следует после поясняющих данных, перед названием. Затем ставится арабскими цифрами порядковый номер иллюстрации, пробел, тире, пробел и название рисунка.

Если иллюстрация заимствована из публикации, необходимо сделать ссылку на источник с указанием страницы.

Для наглядности изображения показателей, изменяющихся скачкообразно или наглядного изображения удельного веса различных факторов в анализируемом показателе, возможно использование диаграмм. При этом вид диаграммы выбирается магистрантом самостоятельно, исходя из условий наиболее выгодного и наглядного представления имеющегося материала.

Цифровой материал, как правило, оформляется в виде таблиц, которые размещаются после их упоминания по тексту. Таблицы применяются для характеристики точных данных, лучшей

наглядности и удобства сравнения показателей, а также сопоставимости информации, полученной из разных источников. В таблице выделяют несколько составных частей, имеющих свои особенности в оформлении.

Слово «Таблица» и ее порядковый номер пишутся вверху над таблицей в левой стороне (без знака №) с красной строки (т.е. отступ 1 см), пробел, тире, пробел, название таблицы и единица измерения, если она общая для всех граф и строк таблицы. В конце заголовка точка не ставится. Если заголовок таблицы более 1 строчки, то вторую и последующие строчки названия таблицы размещают на одном уровне с первым словом названия таблицы.

Заголовок таблицы, кратко и ясно отражающий её содержание, выполняется строчными буквами (кроме первой прописной).

Текст в таблице печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 12, через 1 интервал, таблица размещается «по ширине».

Таблица имеет головку: заголовок вертикальных граф и боковик – заголовок горизонтальных глав.

Заголовки граф таблицы начинают с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение, пишут с прописной буквы. В конце подзаголовков таблиц знаки препинания (точку, двоеточие) не ставят. Диагональное деление головки таблицы не допускается. Высота строк таблицы должна быть не менее 6 мм.

Графу «№ п/п» в таблицу не включают. При необходимости нумерации показателей параметров или других данных порядковые номера указывают в боковике таблицы перед их наименованием. Для облегчения ссылок в тексте допускается нумерация граф. Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах, то их указывают в заголовке каждой графы. Если все параметры, размещенные в таблице, выражены в одной и той же единице, сокращенное обозначение единицы помещают над таблицей в заголовке.

Повторяющийся в графе текст, состоящий из одного слова, допускается заменять кавычками, если строки в таблице не разделены линиями. Если повторяющийся текст состоит из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словом «То же», а далее – кавычками. Если цифровые или иные данные в таблице не приводятся, то в графе ставят прочерк. Если результат расчета равен нулю, то в графе проставляется ноль, а не прочерк.

В статистической таблице заголовок «Всего» помещают в том случае, если строчка состоит из всех слагаемых. Заголовок «Итого» употребляют для частных промежуточных итогов.

Если таблица заимствована или рассчитана по данным статистического ежегодника или другого литературного источника, следует сделать ссылку на источник. Например:

– под таблицей «Составлено по данным [14, с. 75-79]»;

– в заголовке таблицы «Сравнительная характеристика двух кадровых политик*», а под таблицей – * [198, с. 131].

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она не умещается целиком на одной странице.

При переносе части таблицы на другой лист «шапку» таблицы повторяют.

При переносе части таблицы на другой лист заголовок помещают только над первой частью, а над последующими пишут: «Окончание табл. 5» (без кавычек). Если таблица размещается более чем на двух листах, то на втором и последующих листах пишется «Продолжение табл. 5», а на последнем листе пишется «Окончание табл. 5».

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, таблицу делят на части, помещая одну под другой или рядом. Если части таблиц помещают рядом, в каждой части повторяют головку. При размещении частей таблицы одна под другой – повторяется боковик.

**Пример оформления рисунков в выпускной квалификационной работе
(бакалаврской работе)**

Н.Г. Белов [22, с. 149] рассматривает учет зерновой продукции с использованием *путевок на вывоз продукции с поля* (прил. А). Данный способ представлен нами на рисунке 5.

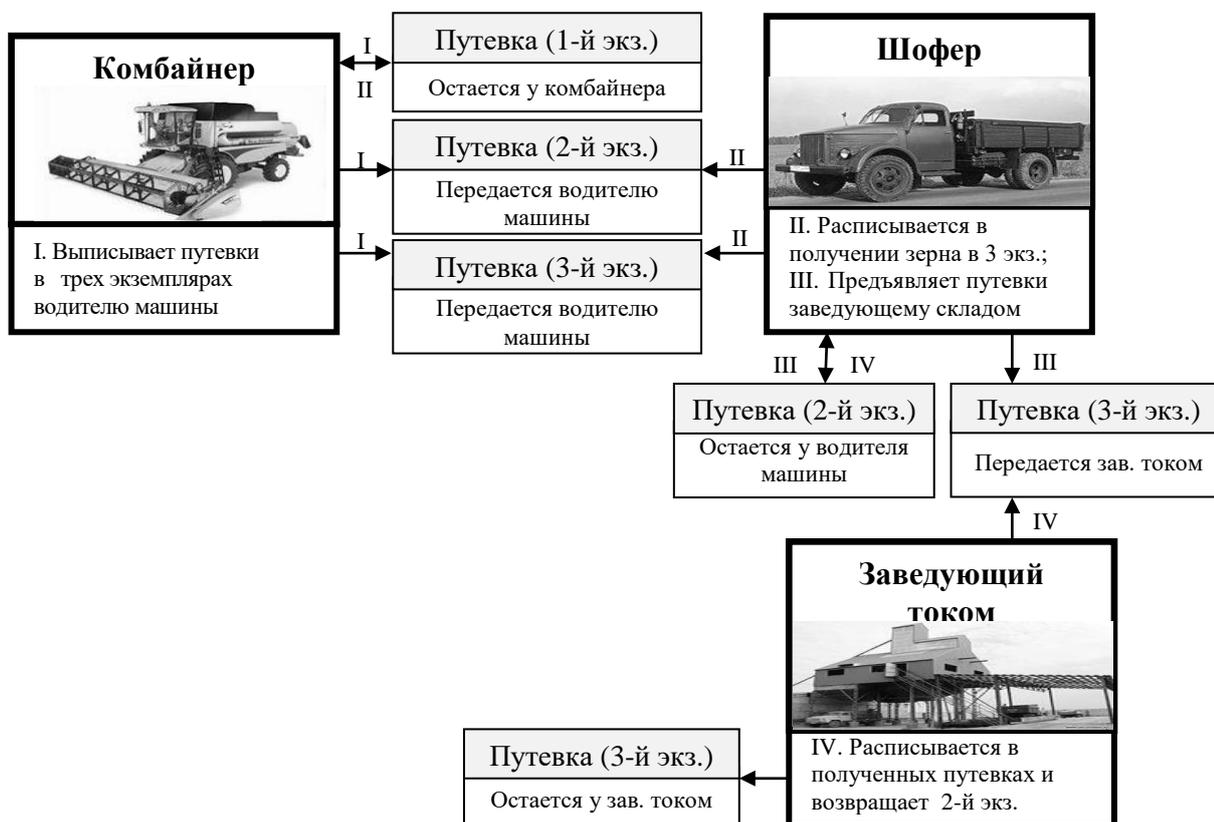
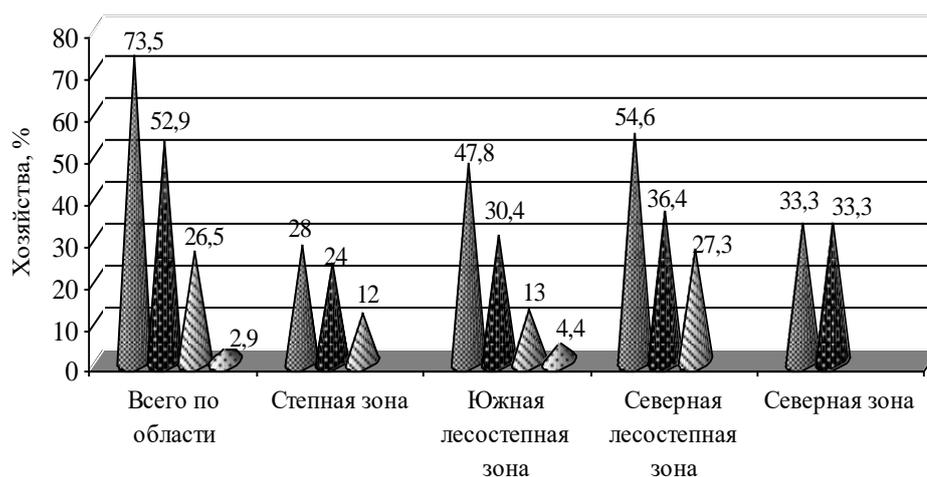


Рисунок 5 – Оприходование зерновой продукции с применением путевок

**Пример оформления диаграмм в выпускной квалификационной работе
(бакалаврской работе)**

Более половины хозяйств области (54,8%) не планируют в ближайшие 1–3 года внедрять передовые методы производства сельскохозяйственной продукции, и основными причинами этого являются: необходимость переподготовки производственных кадров – в 73,5% хозяйств, нехватка финансовых средств – 52,9, необходимость переподготовки специалистов (агрономов, зоотехников) – в 26,5% хозяйств. А руководителей 2,9% сельскохозяйственных предприятий устраивают старые методы производства продукции

(рис. 27).



- Требуется переподготовка производственных кадров
- Нехватка финансовых средств
- Требуется переподготовка специалистов
- Устраивают старые методы производства продукции

Рисунок 27 – Основные причины невозможности внедрения передовых методов производства сельскохозяйственной продукции в хозяйствах области (по данным обследования)

**Пример оформления таблиц в выпускной квалификационной работе
(бакалаврской работе)**

Пример 1

Сведения о численности работающих в ОАО «Хлебная база № 3» и начисленной заработной плате в динамике за 2010–2012 гг. представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Численность персонала ОАО «Хлебная база № 3» и фонд заработной платы за 2010–2012 гг.

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2012 г. к 2010 г., %
Численность работников, чел.	109	109	111	101,83
Начисленная заработная плата, тыс. руб.	14696,3	16341,6	18381,6	125,08
Средняя зарплата на 1 работника за год, тыс. руб./чел.	134,8	149,9	165,6	122,85
Средняя зарплата на 1 работника за месяц, тыс. руб./чел.	11,2	12,5	13,8	123,2

Пример 2

Большинство существующих вакантных рабочих мест характеризуются низким качеством: плохие условия труда, отсутствие видимых перспектив. Но все же одной из основных причин сокращения численности рабочих кадров в сельскохозяйственных организациях области является низкий уровень оплаты труда (табл. 5).

Таблица 5 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в экономике Омской области и ее отношение к среднеобластному уровню в 2005–2009 гг.

Показатель	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2009 г. к 2005 г., %
<i>Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.</i>						
Всего в экономике	7124,3	8866,6	11003,6	13524,8	14780,5	207,5
Добыча полезных ископаемых	22248,0	27970,2	35750,1	34516,0	27795,8	124,9
Обрабатывающие производства	8272,5	9467,2	11857,6	13938,8	14531,9	175,7
Производство и распределение электро-энергии, газа и воды	9584,4	11549,2	13573,6	15942,7	17832,1	186,1

Показатель	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2009 г. к 2005 г., %
Строительство	8619,3	10114,4	13381,9	17113,1	17789,1	206,4
Сельское хозяйство	3047,6	3863,2	5182,0	7665,1	8485,5	278,4
<i>Отношение среднемесячной номинальной заработной платы к среднеобластному уровню, %</i>						
Всего в экономике	100	100	100	100	100	X
Добыча полезных ископаемых	312,3	315,5	324,9	255,2	188,1	60,2
Обрабатывающие производства	116,1	106,8	107,8	103,1	98,3	84,7
Производство и распределение электро-энергии, газа и воды	134,5	130,3	123,4	117,9	120,6	89,7
Строительство	121,0	114,1	121,6	126,5	120,4	99,5
Сельское хозяйство	42,8	43,6	47,1	56,7	57,4	134,2

Пример 3

Л.И. Воронина [23, с. 245] поясняет, что натуральная оплата труда сотрудников организации в бухгалтерском учете отражается следующими записями (табл. 6):

Таблица 6 – Основные хозяйственные операции по натуральной оплате труда сотрудникам организации

Проводка	Хозяйственные операции
<i>Дт 70 Кт 90-1</i>	Погашены начисленные суммы заработной платы путем выдачи работникам продукции, товаров, предоставления услуг, выполнения в их пользу работ
<i>Дт 90-2 Кт 43</i>	Списана себестоимость готовой продукции, переданной в счет заработной платы
<i>Дт 90-3 Кт 68</i>	Начислен НДС
<i>Дт 70 Кт 68</i>	Удержан НДФЛ с суммы заработной платы
<i>Дт 70 Кт 50</i>	Выдана сотруднику через кассу денежная часть заработной платы за вычетом НДФЛ

Оформление формул

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку.

Формулы нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы, за исключением формул, помещаемых в приложениях. Если последующая формула является разновидностью предыдущей, допускается нумерация арабской цифрой и строчной буквой русского алфавита (4а).

Пояснения символов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой в той последовательности, как они приводятся в формуле. Перед словом «где», начинающим расшифровку приведенных в формуле буквенных обозначений, которое пишется всегда на следующей строке после формулы, ставится запятая. После слова «где» двоеточие не ставится, сразу пишется обозначение первой величины, затем тире и расшифровка обозначения. В конце каждой расшифровки ставится точка с запятой, а в конце последней – точка.

Формулы следует располагать на середине строки (без отступа в 1 см, т.е. без красной строки), а связывающие их слова «где», «следовательно», «откуда», «находим», «определяем» – в начале строк (с красной строки).

Переносить формулу на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций. При этом применяемый знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения используют знак «х».

На все формулы в тексте должны быть ссылки, при этом следует писать: «Расчет производится по формуле (...)» или «В соответствии с формулой (...)» и т.д.

Пример оформления формул в выпускной квалификационной работе (бакалаврской работе)

Поэтому для балльной оценки конкурентоспособности основных рабочих предприятий, ориентированных на повышение функциональной гибкости персонала за счет получения дополнительных и смежных профессий, предлагается формула (3):

$$K = 1,0 \cdot TP + 1,5 \cdot Д + 1,0 \cdot C + 0,2 \cdot P, \quad (3)$$

где K – общая сумма баллов, набранных рабочим по параметру «квалификация»;

TP – тарифный (квалификационный) разряд рабочего;

$Д$ – количество освоенных рабочим дополнительных профессий;

C – количество освоенных рабочим смежных профессий;

P – количество поданных рабочим рацпредложений за последние пять лет.

Оформление цифрового материала

При приведении цифрового материала должны использоваться только арабские цифры, за исключением общепринятой нумерации кварталов, полугодий, которые обозначаются римскими цифрами. Количественные числительные в тексте даются без падежных окончаний.

Интервалы величин в виде «от и до» записываются через черточку. Например, 8–12% или стр. 5–7 и т. д.

При величинах, имеющих два предела, единица измерения пишется только один раз при второй цифре. Такие знаки, как №, %, пишутся только при цифровых или буквенных величинах, в тексте их следует писать только словами; «номер», «процент», например: «К 2012 году собственность на жилье распределялась в следующих соотношениях (в процентах)...».

Математические знаки «+», «-», «=», «>», «<» и другие используются только в формулах. В тексте работы их следует писать словами: «плюс», «минус», «равно», «меньше», «больше». Например: «Больше 40% россиян по результатам переписи 2002 г., в качестве основного источника средств существования называют доход от трудовой деятельности».

Числовые значения величин в тексте должны указываться с необходимой степенью точности. При этом обязательно в ряду величин выравнивание числа знаков после запятой. Не допустимо приводить следующий ряд величин: 26; 35; 45,8; 64,97. Данный ряд должен выглядеть следующим образом: 26,00; 35,00; 45,80; 64,97.

В тексте работы не следует приводить значения, в которых количество значимых цифр более трех. Не следует указывать 43,8636. Для использования в тексте работы лучше округлить величину до 43,9 или до целого числа.

Оформление списка использованной литературы

Список использованной литературы является составной частью ВКР и отражает степень изученности рассматриваемой проблемы. В него включаются, как правило, не только те источники, на которые в работе имеются библиографические ссылки, но и те, которые изучены магистрантом при исследовании темы работы.

Список использованной литературы условно следует разделить на две части: в первой части в алфавитном порядке (по первой букве первого слова) размещаются нормативно-правовые документы государственных и муниципальных органов.

Нормативные акты располагаются в следующем порядке (каждый уровень выстраивается в алфавитном порядке, то есть, например, кодексы в алфавитном порядке, федеральные законы в алфавитном порядке и т.д.):

- международные акты, ратифицированные Россией, причем сначала идут документы ООН;
- Конституция России;
- кодексы;
- федеральные законы;
- указы Президента России;
- постановления Правительства России;
- приказы, письма и пр. указания отдельных федеральных министерств и ведомств;
- законы субъектов России;
- распоряжения губернаторов;
- распоряжения областных (республиканских) правительств;
- судебная практика (т.е. постановления Верховного и прочих судов России);
- законодательные акты, утратившие силу.

Затем располагаются также в алфавитном порядке все остальные источники – справочная литература, книги, монографии, статьи, источники сети Интернет, неопубликованные диссертации, дипломные работы, документы предприятий и организаций и т.д.

Сначала идут источники на русском языке, а потом – на иностранных языках.

Нумерация идет сквозная по всем группам.

В авторских источниках первым словом считается фамилия автора. Для каждого источника указываются: фамилия и инициалы автора (авторов); полное название книги, статьи; название журнала или сборника статей (для статей); место издания (названия городов Москва и Санкт-Петербург – сокращенно, соответственно М. и СПб., остальные – полностью); название издательства (если имеется в выходных данных), для книг – год издания, для статей – год и номер журнала, общее количество страниц в книге (например, 206 с.) или конкретные страницы в журнале (например, С. 15–18).

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 2008. Обязательным является соблюдение единой системы условных разделительных знаков (точек, тире, двоеточий, косой черты и т.п.).

Список использованной литературы располагается после раздела «Выводы и предложения», перед списком приложений.

Правила оформления списка использованной литературы

Книги законодательные материалы

Конституция Российской Федерации : официальный текст : с учетом поправок, внесенных в 2014 г. – Москва : Айрис-пресс, 2015. – 64 с. – ISBN 978-5-8112-5643-3. – Текст : непосредственный.

Земельный кодекс Российской Федерации : текст с изменениями и дополнениями на 1 июня 2015 г. : [принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года : одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года]. – Новосибирск : Норматика, 2015. – 160 с. – ISBN 978-5-4374-0692-2. – Текст : непосредственный.

книги одного автора

Ремизов, А. В. Омское краеведение 1930-1960-х годов: очерк истории : монография / А. В. Ремизов. – 3-е издание, исправленное и дополненное. – Омск : Золотой тираж, 2018. – 446 с. – ISBN 978-5-8042-0582-0. – Текст : непосредственный.

книги двух авторов

Дресвянников, В. А. Человеческий интеллектуальный капитал: теория, методология и практика оценки : монография / В. А. Дресвянников, О. В. Лосева. – Москва : Русайнс, 2018. - 282 с. – ISBN 978-5-4365-1291-4. – Текст : непосредственный.

книги трех авторов

Сорокин, А. Н. Лабораторный практикум по теории механизмов и машин : учебное пособие / А. Н. Сорокин, Г. В. Редреев, А. С. Клоков. – Омск : Изд-во ОмГАУ, 2019. – 109 с. – ISBN 978-5-89764-780-4. – Текст : непосредственный.

книги четырех авторов

(за косой чертой, после заглавия, указывать всех авторов)

Технологии создания интеллектуальных устройств, подключенных к Интернет : учебное пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Третьяков, О. А. Коршакова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 99 с. – ISBN 978-8114-2310-1. – Текст : непосредственный.

книги пяти и более авторов

(если авторов пять и более за косой чертой, после заглавия, указывать первых 3-х с добавлением [и др.])

Сопротивление материалов : учебник / П. А. Павлов, Л. К. Паршин, Б. Е. Мельников [и др.] ; под редакцией Б. Е. Мельникова. – 4-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 555 с. – ISBN 978-5-9511-0007-8. – Текст : непосредственный.

книги под редакцией, составителями

(если не больше 2-х – указывают двух, если больше – только первого с добавлением [и др.])

Агрохимия : классический университетский учебник для стран СНГ / под редакцией В. Г. Минеева. – Москва : Изд-во им. Д. Н. Прянишникова ВНИИА, 2017. – 853 с. – ISBN 978-5-9238-0236-8. – Текст : непосредственный.

Внутренние болезни животных : учебник / под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 716 с. – ISBN 978-5-8114-1682-0. – Текст : непосредственный.

Организация консультационной деятельности в агропромышленном комплексе : учебник и практикум / Российский государственный аграрный университет ; МСХА им. К. А. Тимирязева ; редактор В. М. Кошелев. – Москва : Юрайт, 2018. – 74 с. – ISBN 978-5-534-04156-9. – Текст : непосредственный.

Мы сами себе выбирали маршруты: 300-летию г. Омска посвящается, 1716-2016 гг. / составитель В. И. Хан. – Омск : [б. и.], 2017. – 702 с. – ISBN 978-5-95-23-0382-9. – Текст : непосредственный.

многотомные издания

Гаврилова, Н. Б. Технология молока и молочных продуктов: традиции и инновации : учебник : в 3 частях / Н. Б. Гаврилова, М. П. Щетинин. – Москва : Росинформагротех, 2018. – ISBN 978-5-7367-1429-2. – Ч. 1. – 352 с. – Текст : непосредственный.

диссертация, автореферат диссертации

Елисеева, Н. С. Совершенствование элементов технологии возделывания гороха в подтаежной зоне Западной Сибири : специальность 06.01.01 «Общее земледелие, растениеводство» : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Елисеева Наталья Сергеевна ; Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина. – Омск, 2014. – 140 с. – Библиогр.: с. 104–123. – Текст : непосредственный.

Игошкина, И. Ю. Оценка экологического состояния водоема природного парка «Птичья гавань» (г. Омск) по показателям развития фитопланктона : специальность 03.02.08 «Экология» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Игошкина Ирина Юрьевна ; Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина. – Омск, 2011. – 18 с. – Библиогр.: с. 17–18. – Место защиты : Омский государственный педагогический университет. – Текст : непосредственный.

стандарт

ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 декабря 2018 года № 1050-ст : дата введения 2019-07-01 / разработан Информационным телеграфным агентством России (ИТАР-ТАСС), Российской государственной библиотекой, Российской национальной библиотекой. – Москва : Стандартинформ, 2018. – 124 с. – Текст : непосредственный.

патент

Патент 2537546 Российская Федерация, МПК А22С 11/00, А23L 1/314. Способ производства вареной колбасы : № 2013113835 : заявл. 27.03.2013 : опубл. 10.01.2015 / Мартемьянова Л. Е., Задворнов Ю. А. ; заявитель Омский ГАУ. – 6 с. – Текст : непосредственный.

Библиографическое описание составной части ресурса

статья из газеты

Чернявская, Н. К. Юрий Михайлович Горбунов / Н. К. Чернявская, С. Муканов. – Текст : непосредственный // Кировец. – 2019. – № 7/8. – С. 8.

статьи из журнала

- один автор

Алымова, В. А. О загрязнении почв отходами / В. А. Алымова. – Текст : непосредственный // Экология производства. – 2019. – № 7. – С. 92–95.

- два и три автора

Бударина, О. В. Качество жизни населения в районе расположения очистных сооружений-источников неприятного запаха / О. В. Бударина, М. А. Пинигин, Н.

В. Яковлев. – Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. – 2019. – № 7. – С. 16–22.

- четыре автора

Совершенствование требований к контролю безопасности питьевой воды при хлорировании / З. И. Жолдакова, Я. И. Лебедь-Шарлевич, Р. А. Мамонов, О. О. Синицына. – Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. – 2019. – № 7. – С. 4–9.

- пять авторов и более

Селекция восстановления мужской фертильности для получения гибридов F1 озимой ржи / А. А. Гончаренко, А. В. Макаров, А. С. Ермаков [и др.]. – Текст : непосредственный // Аграрная наука. – 2019. – № 5. – С. 53–56.

статьи из сборника

Гаврилова, Н. Б. Ученые ФГБОУ ВПО Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина – АПК Омской области / Н. Б. Гаврилова. – Текст : непосредственный // Материалы Второго Международного научно-технического форума «Реализация государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: инновации, проблемы, перспективы» посвященного 95-летнему юбилею ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П. А. Столыпина (27-29 марта 2013) / Министерство сельского хозяйства [и др.]. – Омск : ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П. А. Столыпина, 2013. – С. 26–29. – ISBN 978-5-89764-377-6.

Кирияш, О. А. Преподаватели и сотрудники ОмГАУ – участники Сталинградской битвы / О. А. Кирияш. – Текст : непосредственный // Сборник материалов к межвузовской научной конференции аспирантов и студентов при гуманитарном факультете ОмГАУ. 2013 год : (преподавателям и студентам сельскохозяйственного института, участникам разгрома советскими войсками немецко-фашистских армий в Сталинградской битве посвящается) / Омский государственный аграрный университет П. А. Столыпина. – Омск : Изд-во ИП Макшеевой Е. А., 2013. – С. 5–10.

раздел, глава из книги

История развития учения о питании растений и формирование агрохимии как науки. – Текст : непосредственный // Агрохимия / под редакцией В. Г. Минеева. – Москва : Изд-во ВНИИА, 2017. – ISBN 978-5-9238-0236-8. – Ч. 1, гл. 2. – С. 35–81.

Примеры библиографического описания электронных ресурсов

Книги

Из электронно-библиотечной системы «Znanium.com»

краткое описание

Бочарова, И. Ю. Корпоративное управление : учебник / И. Ю. Бочарова. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 395 с. – ISBN 978-5-16-004827-7. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=447217> (дата обращения: 10.08.2019). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

или

полное описание

Бочарова, И. Ю. Корпоративное управление : учебник / И. Ю. Бочарова. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 395 с. – ISBN 978-5-16-004827-7. – Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=447217> (дата обращения: 10.08.2019). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

Из электронно-библиотечной системы «Лань»

краткое описание

Барсуков, Н. П. Цитология, гистология, эмбриология : учебное пособие / Н. П. Барсуков. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-5352-8. – Текст : электронный. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139250> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

или

полное описание

Барсуков, Н. П. Цитология, гистология, эмбриология : учебное пособие / Н. П. Барсуков. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-5352-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139250> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

Из электронно-библиотечной системы «Консультант студента»

краткое описание

Петров, К. М. Биogeография : учебник для вузов / К. М. Петров. – Москва : Академический Проект, 2020. – 400 с. – ISBN 978-5-8291-3025-1. – Текст : электронный. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130251.html> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

или

полное описание

Петров, К. М. Биogeография : учебник для вузов / К. М. Петров. – Москва : Академический Проект, 2020. – 400 с. – ISBN 978-5-8291-3025-1. – Текст : электронный // Консультант студента : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130251.html> (дата обращения: 21.09.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

Рекомендация НСХБ:

Полное библиографическое описание, в котором указывается наименование электронной библиотечной системы (например: Консультант студента : электронно-библиотечная система), рекомендуется использовать педагогам при подготовке методических указаний для студентов. Краткое библиографическое описание рекомендуется использовать студентам в списках использованных информационных ресурсов.

статьи из журнала

(указывать дату публикации, если нет - дату обращения)

Чибис, С. П. Особенности развития и размножения смородины красной в Омской области / С. П. Чибис, Р. В. Чернов, А. В. Журавлева. – DOU 10.142151/monitoring 2019.6.01. – Текст : электронный // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. – 2019. – № 2 (17). – URL: <http://e-journal.omgau.ru/index.php/vyp-rus/2019-god/2-17-aprel-iyun-2019-g>. – Дата публикации: 12 января 2020.

Влияние элементов технологии возделывания на урожайность зерна голозерного ячменя / А. В. Гладких, Н. А. Рендов, Н. В. Некрасова, С. И. Мозылева. – DOU10.15422/monitoring 2019.7.02. – Текст : электронный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2019. – № 2. – С. 19–23. – URL: https://www.omgau.ru/upload/iblock/c88/3_34.pdf (дата обращения: 22 февраля 2019).

документы из информационно-правовой системы «Гарант»

О государственной регистрации недвижимости : Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ : [Принят Государственной Думой 3 июля 2015 года : одобрен Советом Федерации 8 июля 2015 года]. – Текст : электронный // Гарант : информационно-правовой портал. – Москва, 2002. – Загл. с титул. экрана. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71029192/> (дата обращения: 11.03.2019).

О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов : Федеральный закон от 28 ноября 2018 г. № 433-ФЗ : Принят Государственной Думой 20 ноября 2018 года : одобрен Советом Федерации 23 ноября 2018 года. – Текст : электронный // Гарант: информационно-правовое обеспечение. – Москва, 2002. – Загл. с титул. экрана (дата обращения: 11.03.2019).

статья из сборника

Петрова, С. В. Сорты георгины культурной для использования в составе ландшафтных композиций при озеленении населенных пунктов / С. В. Петрова, А. Ф. Степанов. – Текст : электронный // Сборник материалов XXV научно-технической студенческой конференции, (18 апреля 2019 года) / Омский государственный аграрный университет имени. П. А. Столыпина. – Омск : Изд-во Омский ГАУ, 2019. – С. 74–77. – URL: <http://e-journal.omgau.ru/images/conf/190418/sbornik190418.pdf> (дата обращения: 01.09.2019).

сайты

Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://government.ru> (дата обращения: 19.02.2018). – Текст : электронный.

Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru> (дата обращения: 20.07.2018). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей РГБ. – Текст : электронный.

раздел сайта

Вавилов Николай Иванович : годы жизни 25.11.1887–26.01.1943. – Текст : электронный // Библиографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ. – URL: <http://www.cnsnb.ru/AKDiL/akad/base/RV/000739.shtm> (дата обращения: 01.09.2019).

Российский индекс научного цитирования. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU : [сайт]. – 2000. – URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp (дата обращения: 01.09.2019).

CD-диски

Донченко, Л. В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях : учебное пособие / Л. В. Донченко, Е. А. Ольховатов. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-81142110-7. – Текст : электронный.

СПРАВОЧНО:

При оформлении библиографического списка:

1. Пробелы ставятся до и после знаков препинания : ; - / //
2. Пробелы ставятся после знаков препинания . ,
3. * : ; употребляются без пробела с одной стороны, если входят в название источника.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О бухгалтерском учете : Федеральный закон от 06 декабря 2011 г. № 402-ФЗ : [Принят Государственной Думой 22 ноября 2011 года : одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 года]. – Текст : электронный // Гарант : информационно-правовой портал. – Москва, 2002. – Загл. с титул. экрана (дата обращения 05.09.2020).

2. О формах бухгалтерской отчетности организаций : приказ Минфина РФ от 02 июля 2010 г. № 66н. – Текст : электронный // Гарант : информационно-правовой портал. – Москва, 2002. – Загл. с титул. экрана (дата обращения 05.09.2020).

3. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкция по его применению : приказ Минфина РФ от 31 октября 2000 г. № 94н. – Текст : электронный // Гарант : информационно-правовой портал. – Москва, 2002. – Загл. с титул. экрана (дата обращения 10.09.2020).

4. Акатьева, М. Д. Бухгалтерский учет и анализ : учебник / М. Д. Акатьева, В. А. Бирюков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 274 с. – ISBN 978-5-16-015826-6. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053670> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

5. Бабаев, Ю. А. Бухгалтерский учет и анализ. Основы теории для бакалавров экономики : учебник / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 302 с. – ISBN 978-5-9558-0327-2. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1078160> (дата обращения: 12.10.2020). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

6. Бирюков, В. А. Теория экономического анализа : учебник / В. А. Бирюков, П.Н. Шаронин. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 462 с. – ISBN 978-5-16-015755-9. – Текст : электронный. – URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1054472> (дата обращения: 12.10.2020). –
Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

7. Бухгалтерский учет и анализ : учебник / А. Е. Суглобов, Б. Т. Жарылгасова, С. А. Хмелев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. А. Е. Суглобова. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. – 478 с. – ISBN 978-5-369-01585-8. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/962130> (дата обращения: 12.10.2020). –
Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

8. Якубенко, М. Н. Учет основных средств в коммерческих организациях / М. Н. Якубенко, М. А. Пинигин, Н. В. Яковлев. – Текст : непосредственный // Бухгалтерский учет. – 2019. – № 7. – С. 16–22.

9. и т.д.

Оформление приложений

Материал, дополняющий текст ВКР, помещают в приложениях. Объем приложений не ограничивается и не входит в общий объем работы.

Приложениями могут быть графический материал, таблицы большого формата, расчеты, программы исследования, документы предприятий и т. д. Приложение оформляют как продолжение работы на последующих листах, как правило, на листах формата А4. Допускается выполнять приложения на листах формата А3, А4х3, А4х4, А2иА1.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок. Вверху посередине без абзачного отступа вначале страницы над заголовком должно быть напечатано (написано) слово «Приложение».

Если приложений в работе более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией без знака №. Имеющиеся в тексте приложения иллюстрации, таблицы, формулы и уравнения следует нумеровать в пределах каждого приложения (см. приложение 14 и 15).

Если приложение располагается на нескольких листах, то на каждом последующем листе справа пишется «Продолжение прил. ...», а на последнем листе пишется «Окончание прил. ...». В случаях, когда приложение представляет один документ с общим заголовком, то «Продолжение прил. ...» не пишется.

В основном тексте ВКР в необходимых местах должны содержаться ссылки на то или иное приложение: «... представлено в приложении 5» или (прил. 5). Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте работы.

Пример оформления списка приложений

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 –	Макет таблицы для анализа ликвидности бухгалтерского баланса организации.....	108
Приложение 2 –	Группа показателей ликвидности и платежеспособности	109
Приложение 3 –	Группа показателей финансовой устойчивости.....	110
Приложение 4 –	Группа показателей деловой активности.....	111
Приложение 5 –	Группа показателей рентабельности предприятия.....	113
Приложение 6 –	Границы классов организаций согласно критериям оценки финансового состояния.....	114
Приложение 7 –	Российские и зарубежные модели определения вероятности несостоятельности (банкротства).....	116
Приложение 8 –	Устав ОАО «ОГРЭ».....	121
Приложение 9 –	Бухгалтерский баланс ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг...	135
Приложение 10 –	Отчет о финансовых результатах ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг.....	137
Приложение 11 –	Отчет об изменениях капитала ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг.	139
Приложение 12 –	Отчет о движении денежных средств ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг.....	141
Приложение 13 –	Горизонтальный анализ баланса ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг.....	144
Приложение 14 –	Вертикальный анализ баланса ОАО «ОГРЭ» за 2010–2012 гг.	145
Приложение 15 –	Расчетный автоматизированный комплекс в РК «Анализ финансового состояния и вероятности наступления банкротства коммерческих организаций»	146

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
... ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра: Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля
Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль): Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Заведующий кафедрой
_____ Ф.И.О.
«__» _____ 202__ г.

Заведующий выпускающей кафедрой
_____ Ф.И.О.
«__» _____ 202__ г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

*ТЕМА: «Автоматизация учета расчетов
с подотчетными лицами в акционерном обществе
«Хлебная база №3»
Москаленского района Омской области»*

Исполнитель _____ /О.А.Мурашова/

Руководитель _____ /С.А. Нардина/

Рецензент _____ /Л.Н. Шперлинг/

ОМСК 202__

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»

... ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра ...

Ф.И.О. автора ВКР полностью

**РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
к выпускной квалификационной работе
(бакалаврской работе)**

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Научный руководитель:

ОМСК 202__

Критерии оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

1. Группы неформальных критериев оценки работы магистранта в рамках подготовки и защиты ВКР	Участники процесса аттестации бакалавра, использующие данные группы критериев	Документирование результатов оценки
1.1. Критерии оценки содержания ВКР	Научный руководитель бакалавра,	Соответствующая часть (о качестве ВКР) отзыва научного руководителя
1.2. Критерии оценки оформления ВКР	члены комиссии по предзащите ВКР, рецензент, члены ГЭК	Протокол комиссии о допуске бакалавра на завершающую стадию работы в рамках ГИАВ (с замечаниями/без замечаний по качеству ВКР и рекомендациями по дальнейшей работе над нею) Рецензия на ВКР (с замечаниями/без замечаний по качеству ВКР и её оценкой по балльной шкале) Оценочные листы членов ГЭК
1.3. Критерии оценки качества процесса подготовки ВКР	Научный руководитель бакалавра	Соответствующая часть (о качестве процесса подготовки ВКР) отзыва научного руководителя
1.4. Критерии оценки процесса защиты ВКР	Члены комиссии по предзащите ВКР Члены ГЭК	Рекомендации данной комиссии по совершенствованию доклада, презентации и раздаточного материала; по технике защиты Оценочные листы членов ГЭК
2. Формальные критерии оценки ВКР	Члены ГЭК	Оценочные листы членов ГЭК

1. Критерии оценки содержания ВКР:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

2. Критерии оценки оформления ВКР:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т.п.

3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;

- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции обучающегося по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

4. Критерии оценки защиты ВКР:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции обучающегося, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

Кроме вышеназванных критериев, при защите ВКР оценивается уровень сформированности компетенций представленных в п. 2.3 настоящего документа.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

**Лист оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)
по результатам её предзащиты**

**Лист оценки выпускной квалификационной работы
по результатам её предзащиты**

Тема: _____

Автор _____

(Фамилия, И.О. обучающегося)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____

Направленность
(профиль) _____

Руководитель _____

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

**Соответствие выпускной квалификационной работы
требованиям и готовность выпускника к публичной защите**

Критерии оценки	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Соответствие ВКР области профессиональной деятельности				
2. Соответствие ВКР видам профессиональной деятельности				
3. Соответствие ВКР объектам профессиональной деятельности				
4. Соответствие ВКР профессиональным задачам				
5. Содержание выпускной квалификационной работы				
5.1. Актуальность темы ВКР				
5.2. Соответствие цели и задач исследования заявленной теме				
5.3. Степень раскрытия темы				
5.4. Уровень оригинальности представленной в работе материала				
5.5. Обоснованность положений научной новизны, представленных в работе				
5.6. Обоснованность рекомендаций, представленных в работе				
6. Оформление выпускной квалификационной работы				
6.1. Общий уровень грамотности изложения				
6.2. Логика и стиль изложения				
6.3. Структура и содержание введения и выводов и предложений				
6.4. Объем и качество выполнения раздаточного материала				
6.5. Качество списка использованной литературы				
6.6. Качество ссылок				

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	высокий	средний	минимальный
ИД-2 (ПК-2) Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС			
ИД-3 (ПК-2) Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки			
ПК-3 – Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах			
ИД-1 (ПК-3) Применяет различные методы управления сетевыми устройствами			
ИД-2 (ПК-3) Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам			
ИД-3 (ПК-3) Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем			
ИД-4 (ПК-3) Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации			
ПК-4 – Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			
ИД-1 (ПК-4) Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования			
ИД-2 (ПК-4) Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области			
ИД-3 (ПК-4) Применяет навыки работы с инструментами системного анализа			
ПК-5 – Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности			
ИД-1 (ПК-5) Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности			
ИД-2 (ПК-5) Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности			
ПК-6 – Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем			
ИД-1 (ПК-6) Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности			

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	высокий	средний	минимальный
ИД-2 (ПК-6) Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем			
ИД-3 (ПК-6) Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией			
Среднее значение			

Особые замечания:

Рекомендации по улучшению работы и по подготовке к защите:

Заключение:

Председатель комиссии по предзащите: _____
(подпись)

/И.О. Фамилия/

Члены комиссии по предзащите: _____
(подпись)

/И.О. Фамилия/

(подпись)

/И.О. Фамилия/

(подпись)

/И.О. Фамилия/

Научный руководитель _____
(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

**Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы
(бакалаврской работы)**

**ОТЗЫВ
руководителя выпускной квалификационной работы**

Тема: _____

Автор _____
 (Фамилия, И.О. бакалавра полностью)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____

Направленность
(профиль) _____

Руководитель _____
 (Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Критерии оценки выпускной квалификационной работы и компетенций выпускника

Критерии оценки	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Содержание выпускной квалификационной работы				
1.1. Актуальность темы ВКР				
1.2. Соответствие цели и задач исследования заявленной теме				
1.3. Степень раскрытия темы				
1.4. Уровень оригинальности представленной в работе материала				
1.5. Обоснованность положений научной новизны, представленных в работе				
1.6. Обоснованность рекомендаций, представленных в работе				
2. Оформление выпускной квалификационной работы				
2.1. Общий уровень грамотности изложения				
2.2. Логика и стиль изложения				
2.3. Структура и содержание введения и выводов и предложений				
2.4. Объем и качество выполнения раздаточного материала				
2.5. Качество списка использованной литературы				
2.6. Качество ссылок				
2.7. Соответствие оформления работы действующему стандарту				
2.8. Соответствие требованиям проверки на предмет заимствования (антиплагиат)				
2.9. Наличие практических рекомендаций по решению поставленной в работе проблемы				

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	высокий	средний	минимальный
ИД-2 (ПК-2) Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС			
ИД-3 (ПК-2) Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки			
ПК-3 – Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах			
ИД-1 (ПК-3) Применяет различные методы управления сетевыми устройствами			
ИД-2 (ПК-3) Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам			
ИД-3 (ПК-3) Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем			
ИД-4 (ПК-3) Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации			
ПК-4 – Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			
ИД-1 (ПК-4) Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования			
ИД-2 (ПК-4) Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области			
ИД-3 (ПК-4) Применяет навыки работы с инструментами системного анализа			
ПК-5 – Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности			
ИД-1 (ПК-5) Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности			
ИД-2 (ПК-5) Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности			
ПК-6 – Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем			
ИД-1 (ПК-6) Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности			

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	высокий	средний	минимальный
ИД-2 (ПК-6) Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем			
ИД-3 (ПК-6) Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией			
Среднее значение			

Апробирование результатов (публикации, выступление на конференции)

(указываются выходные данные публикаций, название конференции и доклада, награды в конкурсах)

Отмеченные достоинства:

Заключение:

« ___ » _____ 20__ г.

Научный руководитель

(подпись)

**Отзыв рецензента о выпускной квалификационной работе
(бакалаврской работы)**

ОТЗЫВ

рецензента о выпускной квалификационной работе

Тема: _____

Автор _____
 (Фамилия, И.О. бакалавра полностью)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____

Направленность
(профиль) _____

Рецензент _____
 (Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Критерии оценки выпускной квалификационной работы и компетенций выпускника

Критерии оценки	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Соответствие ВКР области профессиональной деятельности				
2. Соответствие ВКР видам профессиональной деятельности				
3. Соответствие ВКР объектам профессиональной деятельности				
4. Соответствие ВКР профессиональным задачам				
5. Содержание выпускной квалификационной работы				
5.1. Актуальность темы ВКР				
5.2. Соответствие цели и задач исследования заявленной теме				
5.3. Степень раскрытия темы				
5.4. Уровень оригинальности представленной в работе материала				
5.5. Обоснованность положений научной новизны, представленных в работе				
5.6. Обоснованность рекомендаций, представленных в работе				
6. Оформление выпускной квалификационной работы				
6.1. Общий уровень грамотности изложения				
6.2. Логика и стиль изложения				
6.3. Структура и содержание введения и выводов и предложений				
6.4. Объем и качество выполнения раздаточного материала				
6.5. Качество списка использованной литературы				
6.6. Качество ссылок				

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	высокий	средний	минимальный
ПК-4 – Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			
ИД-1 (ПК-4) Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования			
ИД-2 (ПК-4) Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области			
ИД-3 (ПК-4) Применяет навыки работы с инструментами системного анализа			
ПК-5 – Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности			
ИД-1 (ПК-5) Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности			
ИД-2 (ПК-5) Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности			
ПК-6 – Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем			
ИД-1 (ПК-6) Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности			
ИД-2 (ПК-6) Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем			
ИД-3 (ПК-6) Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией			
Среднее значение			

Отмеченные достоинства:

Отмеченные недостатки:

Заключение:

«__» _____ 20__ г.

Рецензент

_____ (подпись) М.П.

**Таблица оценки выпускной квалификационной работы (дипломной работы)
для члена ГЭК**

Форма

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»**

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

**члена государственной экзаменационной комиссии
по защите выпускной квалификационной работы**

Факультет _____

Направление подготовки _____ - _____

Группа № _____

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

<i>Критерии оценки</i>	<i>Оценка в баллах</i>			
	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента	ФИО студента
1. Соответствие ВКР области профессиональной деятельности				
2. Соответствие ВКР видам профессиональной деятельности				
3. Соответствие ВКР объектам профессиональной деятельности				
4. Соответствие ВКР профессиональным задачам				
5. Содержание выпускной квалификационной работы				
5.1. Актуальность темы ВКР				
5.2. Соответствие цели и задач исследования заявленной теме				
5.3. Степень раскрытия темы				
5.4. Уровень оригинальности представленной в работе материала				
5.5. Обоснованность положений научной новизны, представленных в работе				
5.6. Обоснованность рекомендаций, представленных в работе				
6. Оформление выпускной квалификационной работы				
6.1. Общий уровень грамотности изложения				
6.2. Логика и стиль изложения				
6.3. Структура и содержание введения и выводов и предложений				
6.4. Объем и качество выполнения раздаточного материала				
6.5. Качество списка использованной литературы				
6.6. Качество ссылок				
6.7. Соответствие оформления работы действующему стандарту				
6.8. Соответствие требованиям проверки на предмет заимствования (антиплагиат)				
6.9. Наличие практических рекомендаций по решению поставленной в работе проблемы				
6.10. Достоверность и обоснованность выводов по проведенному исследованию, их соответствие заявленной цели				

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах у выпускников						
	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО
ПК-2 – Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы							
ИД-1 (ПК-2) Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией							
ИД-2 (ПК-2) Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС							
ИД-3 (ПК-2) Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки							
ПК-3 – Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах							
ИД-1 (ПК-3) Применяет различные методы управления сетевыми устройствами							
ИД-2 (ПК-3) Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам							
ИД-3 (ПК-3) Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем							
ИД-4 (ПК-3) Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации							
ПК-4 – Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач							
ИД-1 (ПК-4) Знать методы и модели теории систем и системного анализа; закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования							

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах у выпускников						
	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО
ИД-2 (ПК-4) Выбирает методы моделирования систем, структурирования и анализа цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области							
ИД-3 (ПК-4) Применяет навыки работы с инструментами системного анализа							
ПК-5 – Способен анализировать бизнес процессы хозяйствующего субъекта, оценивать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации в профессиональной деятельности							
ИД-1 (ПК-5) Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащуюся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности							
ИД-2 (ПК-5) Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес процессов в профессиональной деятельности							
ПК-6 – Способен решать профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента, консалтинга и аудита в области информационных систем							
ИД-1 (ПК-6) Применяет современные концепции и принципы выработки управленческих решений в профессиональной деятельности							

Индекс и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах у выпускников						
	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО
ИД-2 (ПК-6) Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, осуществлять консультирование; управлять информационными ресурсами в организации и развитием информационных систем							
ИД-3 (ПК-6) Оценивает эффективность и прогнозирует бизнес процессы в условиях неопределенности с целью эффективного управления организацией							

Член государственной экзаменационной комиссии _____ /ФИО/

**Сводный оценочный лист защиты выпускной квалификационной работы
(бакалаврской работы)**

Форма

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Факультет _____

Направление подготовки _____ - _____

Группа № _____

ФИО выпускника _____

Средний балл по диплому _____

Критерий	Оценка в баллах					Среднее значение
	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	
Оценка выпускной квалификационной работы						
Оценка уровня сформированности компетенций						
Оценка рецензента						
Итоговая оценка по результатам защиты ВКР						

ФИО выпускника _____

Средний балл по диплому _____

Критерий	Оценка в баллах					Среднее значение
	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	ФИО члена ГЭК	
Оценка выпускной квалификационной работы						
Оценка уровня сформированности компетенций						
Оценка рецензента						
Итоговая оценка по результатам защиты ВКР						

...

Председатель ГЭК _____ /ФИО/

Секретарь ГЭК _____ /ФИО/

Члены ГЭК _____ /ФИО/

_____ /ФИО/

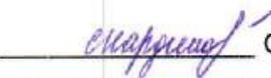
_____ /ФИО/

_____ /ФИО/

_____ /ФИО/

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля протокол № <u>11</u> от <u>19.05.2022</u> .	
Зав. кафедрой, канд. экон. наук, доцент	 О.А. Блинов
б) На заседании методической комиссии по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии протокол № <u>9</u> от <u>24.05.2022</u> .	
Председатель МКН – 09.03.02, канд. экон. наук	 С.А. Нардина
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Директор ООО «Сатори Партнер»	 А.Б. Мальцев
	
3. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Директор ООО «Епортал»	 И.И. Линник
	