### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Худякова Т. А. Пользователь. Мылаковата Цата подписанные 29 05 2022

 $\overline{\mathrm{T}}$ . А. Худякова

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.02 Основы безопасности IT-систем для направления 38.03.05 Бизнес-информатика уровень Бакалавриат профиль подготовки Бизнес-информатика форма обучения очная кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2020 № 838

Зав.кафедрой разработчика, д.экон.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель Электронный документ, подписанный ПЭЦ, хранитея в системе электронного документооборота Южн-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Худякова Т. А. Пользователь: kthdrakovata Цата подписания: 270 s. 2022

Т. А. Худякова

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документообротта ПОХРГУ ПОХВО-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Переведениев В. В. Пользователь, регечебением 2.06 5.2022

В. В. Переведенцев

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Раскрыть сущность и понятие информационной безопасности; современную концепцию информационной безопасности; сущность и понятие «девиантного поведение в сфере информационно-коммуникативных технологий», его видов, диагностики и профилактики; познакомить с программно-техническими средствами обеспечения информационной безопасности, рассмотреть основные аспекты особенностей Интернет-общения, изучить нормы сетевого этикета, изучить методы анализа и оценки состояния обеспечения информационной безопасности в учреждении. Задачи дисциплины: - сформировать общее представление об информационной безопасности как о состоянии защищенности информационного ресурса сложной системы, понимание необходимости системного подхода к практической реализации такого состояния; - передать знания о порядке организации и практической реализации типовых мероприятий по обеспечению информационной безопасности и защите информации; - сформировать навыки анализа информационных ресурсов по следующим факторам: важность, конфиденциальность, уязвимость.

### Краткое содержание дисциплины

Информационная безопасность — это процесс обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации. Защищенность информационной среды организации — одно из основных условий ее эффективного функционирования. Комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности информационной среды должен быть неотъемлемой частью системы управления любой организации. В настоящее время, персональные компьютеры (рабочие станции) пользователей, как правило, подключены к глобальной сети Интернет. Знания и умения пользователя по обеспечению информационной безопасности персонального компьютера, работающего в «агрессивной» сетевой среде, становятся одними из самых востребованных и необходимых. Данная дисциплина обеспечивает знакомство студента с теоретическими основами криптографии, инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем, практическими приемами защиты рабочих станций и серверов

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию, созданию (модификации) и внедрению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Знает: последствия слабой защищенности информационных систем; принципы безопасного проектирования информационных систем на стадиях жизненного цикла; методы сбора данных для проектирования безопасных информационных систем; безопасные техники программирования Умеет: отстаивать позицию важности обеспечения информационной безопасности разрабатываемых информационных систем;

	определять потенциальные уязвимости и пути по
	их устранению; формировать входные данные
	для анализа защищенности информационных
	систем; находить потенциальные уязвимости в
	коде приложений
	Имеет практический опыт: оценки
	защищенности информационных систем на
	этапах проектирования; использования
	инструментов тестирования программ
	Знает: основные принципы административно-
	правовой защиты информации
	Умеет: быстро реагировать на различные угрозы
TIV 4 Crossfery reconsfery years, y vymonymy, MT	информационной безопасности; применять
ПК-4 Способен разрабатывать и управлять ИТ-сервисами предприятия и контентом Интернет-	современные технологии создания брандмауэров
	и IDS-комплексов
ресурсов	Имеет практический опыт: применения,
	установки и настройки антивирусных систем и
	систем распознавания угроз и атак; обнаружения
	и защиты от атак
	Знает: основы безопасности ІТ-систем
	Умеет: источники и классификацию угроз
	информационной безопасности; основные
	средства и способы обеспечения
	информационной безопасности, принципы
ПК-8 Способен готовить технико-экономическое	
обоснование проектов по совершенствованию и	
регламентации бизнес-процессов и ИТ-	информационной безопасности для объекта
инфраструктуры предприятия	информатизации
	Имеет практический опыт: оценки
	защищенности программных прототипов
	решения прикладных задач; разработки
	документации для заказчика по
	совершенствованию ИС

# 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Прикладные информационные системы на платформе 1С, Практикум по 1С Конфигурация, Start-up в цифровой среде, Анализ данных и машинное обучение, ERP-системы в управлении предприятием, Информационные системы бухгалтерского учета, Хранилища данных, Технологии и методы разработки Web-систем, Архитектура корпоративных информационных систем, Web-программирование, Big data практикум, Введение в цифровую экономику, Оптимизация бизнес-процессов на основе стандартов качества, СМЅ для разработки сайтов и Web приложений,	CRM-системы, Основы Web-аналитики, Производственная практика, преддипломная практика (8 семестр)

Производственная практика, технологическая	
(проектно-технологическая) практика (6	
семестр),	
Учебная практика, научно-исследовательская	
работа (получение первичных навыков научно-	
исследовательской работы) (4 семестр)	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: лучшие практики внедрения проектов
	цифровой трансформации в деятельность
	государственных органов и коммерческих
	структур; методы оценки эффективности
	внедрения информационных решений, методы
	сбора, обработки, восстановления исходных
	данных для анализа, поиска аномальных
	значений, дубликатов, противоречий;
	отечественные и зарубежные программные
	средства для обработки и анализа данных,
	источники открытых данных о деятельности
	организаций; государственные информационные
	системы (ГИС); центры обработки данных
	(ЦОД); организации-лидеры, реализующие
	проекты цифровой трансформации в России и за
	рубежом Умеет: проводить оценку
	эффективности разработки и внедрения проектов
	в области цифровой трансформации на всех
	стадиях жизненного цикла организации,
	собирать, актуализировать и готовить для
	анализа данные из открытых источников для
Введение в цифровую экономику	решения задач; строить прогнозные модели,
	оценивать их качество и возможность
	использования с использованием программных
	средств; выявлять зависимости факторов и
	прогнозировать их влияние на результаты
	цифровой трансформации организации, собирать
	и готовить для анализа данные из
	государственные информационные систем;
	анализировать проекты существующие и реализуемые проекты цифровой трансформации
	организаций и отраслей Имеет практический
	опыт: оценки эффективности внедрения проекта
	цифровой трансформации организаций или
	отдельного бизнес-процесса; подготовки отчетов
	об оценке в соответствии с требованиями
	заказчика, проведения частотного анализа,
	корреляционного анализа, регрессионного
	анализа данных с использованием программных
	средств, проведения анализа интеграции
	существующих бизнесов-процессов в
	организации с проектами цифровой
	трансформации

Знает: финансовые и производственные показатели деятельности организаций; базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления), инструменты и методы интеграции информационной системы 1С: языки современных бизнес-приложений; систему хранения данных в 1С, объекты типовой конфигурации информационной системы 1С; структуру типовой информационной системы 1С; возможности информационной системы 1С; встроенный язык программирования 1С; объекты, свойства и методы программирования в среде 1С Умеет: проводить переговоры с заказчиком по разработке и интеграции прикладных решений на платформе 1С; оценивать технико-экономические показатели при разработке решений на основе 1С, интегрировать отдельные модули 1С с корпоративными информационными системами; уметь администрировать работу пользователей в Практикум по 1С Конфигурация системе 1С; верифицировать структуру базы данных 1С, анализировать предметную область и требования пользователя для подготовки конфигурации 1С; создавать и редактировать объекты конфигурации 1С; создавать и редактировать экранные и печатные формы объектов конфигурации 1С; разрабатывать программные модули системы 1С; применять встроенные функции 1С Имеет практический опыт: согласования и утверждения требований заказчика при разработке собственных прикладных решений на платформе 1С, подготовки собственных прикладных решений для автоматизации отдельных задач экономики и управления с использованием платформы 1С и интегрирования их в типовые конфигурации, разработки и редактирования существующих прикладных решений 1С, автоматизирующих отдельные задачи организационного управления и бизнес-процессы; адаптации программного обеспечения 1С под требования заказчика Знает: архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем;

Архитектура корпоративных информационных систем

знает: архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем; инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; основы общего управления организацией, инструменты и методы анализа требований; устройство и функционирование современных ИС; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM);, методики описания и моделирования бизнеспроцессов, средства моделирования бизнеспроцессов; основные этапы проведения организационных изменений; основы

реинжиниринга бизнес-процессов организации; Умеет: осуществлять коммуникации; распределять работы и выделять ресурсы; тестировать результаты собственной работы, анализировать входные данные; проводить переговоры: подготавливать протоколы мероприятий; , анализировать исходную документацию; анализировать функциональные разрывы; разрабатывать регламентную документацию Имеет практический опыт: назначения и распределения ресурсов; обеспечения соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; настройки оборудования для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;, анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС; информирования заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации; определения возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика, верификации правильности установки ИС на рабочих местах заказчика; проектирования интерфейсов обмена данными в соответствии с трудовым заданием; информирования заказчика о возможностях типовой ИС и типовых технологиях ее создания (модификации) и ввода в эксплуатацию;

CMS для разработки сайтов и Web приложений

Знает: методы сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленных задач; способы и методы расчета эффективности предлагаемых решений, форматы и способы хранения данных в интернете, стандарты и программные средства разработки webприложений, методы и средства, а также языки программирования для проектирования программного обеспечения Умеет: применять информационные технологии для решения поставленных задач; предлагать организационноуправленческие решения, приводящие к повышению экономической эффективности деятельности организации, определять связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения; в рамках поставленных задач определять имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы, разрабатывать web-ресурсы; тестировать webприложение; выбирать и применять инструментальные средства для управления проектом Имеет практический опыт: сбора и анализа данных для решения поставленных задач; проведения маркетинговых исследований показателей деятельности организации, оценивания решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с

	запланированными результатами контроля, при необходимости корректируя способы решения задач, программирования в среде Интернет; верификация программного кода относительно требований заказчика
ERP-системы в управлении предприятием	Знает: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты управления предприятием, основы управления изменениями; рынки программно-информационных продуктов и услуг, современные подходы и стандарты автоматизации организации; Умеет: анализировать исходные данные, полученные от заказчика; анализировать функциональные разрывы, проводить переговоры с заказчиком; представлять информационные системы заказчику; выбирать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом, проводить анкетирование и интервьюирование заказчика при обследовании предметной области автоматизации Имеет практический опыт: согласования и утверждения с заказчиком предлагаемых изменений, согласования необходимости внесения изменений с заказчиком; выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом, сбора данных о запросах и потребности заказчика применительно к информационным системам
Прикладные информационные системы на платформе 1C	Знает: особенности конфигураций 1С: Предприятия для решения отдельных задач; особенности оперативного и кадрового учета на предприятии, предметную область 1С: Зарплата и управление персоналом; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом, теорию баз данных; современные структурные языки программирования; основы финансового и оперативного учета в организации Умеет: оформлять документы для расчетов с контрагентами; рассчитывать заработную плату при использовании различных форм системы оплаты труда; разрабатывать систему компенсационных и стимулирующих выплат, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом, проектировать архитектуру и дизайн ИС; планировать работы по созданию модулей ИС на базе 1С Имеет практический опыт: разработки

учета факта внесеция исправлений в код и документацию ИС; инициировать запросы па изменение  Знает: основы бухталтерского учета; первичные бухталтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предментую область. 1С: Бухталтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухталтерия умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опибки при составлении регламентированые поибъектам учета; находить опибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухталтерия; отовить, настранявать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухталтерия; оформлять отдельным сомущений (С: Бухталтерия; апольять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухталтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухталтерия, проводить конфигурации 1С: Бухталтерия, проводить тестированне и нерофикацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухталтерия, проводить гестированне и нерофикацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухталтеркого учета; подготовки и ведения бухталтерского учета (подготовки и ведения бухталтерского учета; подготовки и ведения, возможности информационных систем; программирования; сетовы теории управления; возможности информационных систем; программирования; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы принципы работы НТТТ протоков, основы управления;	разработки и ведения использованием конф управление персонал учета факта внесения докумситацию ИС; и изменение  Знаст: основы бухгал бухгалтерские докум операций; итоговые с документы организа IC: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентири используются в конфитурац используются в конфитурац формировать бухгалтотудльным объектам при составлении реглаюкументов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовии администрировать ци обрагувации IC: Бу отдельные хозяйстве конфигурации IC: Бу справочники, провод конфигурации IC: Бу справочники, провод конфигурации IC: Бу стандартные и реглам конфигурации IC: Бу стандартные и реглам конфигурации IC: Бу тестирование и вери отредактированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации IC: Бу типовых объектов IC знаст: историю Росси контексте мирового и возможности инфора программные средсти инфрактруктуры инф организации; основы регламенты кодирова конфигурации и программные средсти инфрактруктуры инф организации; основы регламенты кодирова конфигурации и программные средсти инфрактруктуры инф организации; основы регламенты кодирова конфигурации и программные средсти инфрактруктуры инф организации; основы регламенты кодирова конфигурации и предоставления проект объектов и программные проект объектов и программные проект объектов и программнум программ	разработки и ведения кадрового учета с использованием конфигурации 1С: Зарплата и управление персоналом, фиксирования в систему учета факта внесения исправлений в код и документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Знаст: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговье отчетные финансовые документы организации, предметную область 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; спорымлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводять документов, конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводять документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводять документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия; проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактирования и бухгалтерия (ужгалтерия дрекский опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и наализа бухгалтерского учета; подготовки и наеления бухгалтерского учета; подготовки и недения бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и педения бухгалтерского учета; подготовки и педения бухгалтерского учета; подготовки и недения бухгалтерского учета; подготовки и развития, возможности информационных систем; программные бс: Бухгалтерия, редактирования информационных систем; программные средства и платформы инфракцирации; ссовы техриравстии; регламенты кодирования информационных стеком; програменные договорнения; учетыватия осреджение пректа: документирование госовещания, управление догово		
использованием конфигурации I С: Зарплата и управление персоналом, фиксирования в систему учета факта внесения исправления в код и документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область I С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации I С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации I С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых документов, разрабатывать и верифицировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опшоки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные системы бухгалтерского учета надминистрировать права пользователей в конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные сперации в конфигурации I С: Бухгалтерия; проодить сетирование и верификацию разработаных и отредактированиим объектов учета по политики для целей бухгалтерского учета; потоговки и анализа бухгалтерского учета; потоговки и ведения бухгалтерского учета; потоговки и вализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации I С: Бухгалтерия, редактирования и политики для целей бухгалтерского учета с использованием конфигурации I С: Бухгалтерия, редактирования информационных систем; программные средствя и платформы инфрактирурамния информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты сеспольного и торического развития, возможности информационных технологий организации; основы теории управления; регламенти в развита протрамные средствя и платформы инфрактитуры информационных оситем; програменные се	использованием конфуправление персонал учета факта внесении докумститацию ИС; и изменение персонал бухгалтерские докум операций; итоговые обуклалтерские документы организал 1С: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентири используются в конфиетоды и возможное объектов конфигураци и возможное объектов конфигурации обранизальным объектам при составлении регламентов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовит даминистрировать пр конфигурации 1С: Бухгалтерия: готовит конфигурации 1С: Бухгалтерия (1С: Бухгалтерии) 1С: Бухгалтерии 1С: Бухгалтерия Имеет празработки учетной гобухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет празработки учетной гобухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет празработки учетной гобухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет празработки учетной гобухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бухгалтерия (1С: Бухгалтерия) инфератруктуры инфоргарымные средет инфраструктуры инфоргарымные проект гребований, анализ псовещания, управленотпошениями, управ. контрольные списки, (приемосдаточные иметошенные иметош	использованием конфигурации ГС: Зарплата и управление персоналом, фиксирования в систему учета факта внесения исправлений в код и документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область. 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия умеет: формировать бухлалтерские проводки по отдельным объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухлалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить станадатные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия; проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерског учета; подготовки и анализа бухгалтерског учета; подготовки и анализа бухгалтерског учета, подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского отчета, подготовки и ведения бухгалтерского отчета, подготовки и анализа бухгалтерского отчета, подготовки и ведения бухгалтерского отчета, подготовки и подеменьные принципы работы и пр		
управление персопалом, фиксирования в систему учета факта внесения исправлений в код и документацию ИС; винципровать запросы на изменение  Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область. 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные системы бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять стандартные и региаментированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить стандартные и региаментированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, опродить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, разработки и 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и надиза бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия разработки и наформационных систем; программирования; основы теория управления; регламенты кодирования информационных систем; программирования; основы теория управления содержание	управление персонал учета факта виссения документацию ИС; и изменение  Знает: основы бухгал бухгалтерекие докум операций; итоговые с документы организац IC: Бухгалтерии; епр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможное объектов конфигурац формировать бухгалтотдельным объектам при составлении регл документов, разрабата базу данных на основ Бухгалтерия; готовит администрировать пр конфигурации IC: Бу отдельные хозяйстве конфигурации IC: Бу справочники, провод конфигурации IC: Бу стандартные и реглам конфигурации IC: Бу тестирование и верим отредактированных обухгалтерия (мет бухгалтеркого учета бухгалтеркого учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации IC: Бу типовых объектов IC запает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова контексте мирового и портаммирования; основы регламенты кодирова контексте мирового и программирования; основы регламенты кодирова контексте мирового и программирования; основы регламенты кодирова контексте мирового и программирования; основы регламенты кодирова контрольные списки, (приемосдаточные и совещания, управленотношениями, управ. контрольные списки, (приемосдаточные и	управление персоналом, фиксирования в систему учета факта внесения исправлений в код и документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Знаст: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; отроть стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, редактированных объектов IC: Бухгалтерия редактирования информационных систем; программные средства и платформы информационных систем; программень средства и платформы информационных систем; программень средства и платформы информационных программнирования; основыю прищипы работы HTTP протокола, основы тровые прищипы работы HTTP протокола, основы продвания информации на языках программнуемые совещания, управления солеваний, анализ продукта, моделируемые совещания, управления солеваний, анализ продракти, контовонными отношениями, управление качеством: контомные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умест: учитывать		F
учета факта внесения исправлений в код и документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Знает: основы бухталтерского учета; первичные бухталтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы доганизации, предменты, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухталтерия, методы и воможности реадкитирования типовых объектов конфигурации IC: Бухталтерия Умест: формпровать бухталтерия и потедъпым объектам учета, паходиты ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухталтерия; отокить, настранявать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухталтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухталтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухталтерия; строить справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухталтерия; проводить конфигурации IC: Бухталтерия, проводить правочники, проводить документы конфигурации IC: Бухталтерия, проводить справочники, проводить документы документы у предактированные и верификацию разработанных и отредактированные и регламентрованные отчеты конфигурации IC: Бухталтерия, проводить тестированные и регламентрованные отчеты конфигурации IC: Бухталтерия, проводить тестированные и регламентрование и верификацию разработанных и отредактированных объектов в IC: Бухталтерия документов, разработки и ведения бухталтерского учета и полотьовки и ведения бухталтерского учета и сполызованием конфигурации IC: Бухталтерия документирования дохументоры разработки и ведения бухталтерского учета и сполызованием конфигурации IC: Бухталтерия дохументирования и полотьом ниформационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования, основы принципы работы НТТР прогокола, основы управления содержамирования; основные принципы работы НТТР прогокола, основы управления	учета факта внесения документацию ИС; и изменение  Знает: основы бухгал бухгалтерские докум операций; итоговые с документы организац IC: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентири используются в конф методы и возможнос объектов конфигурац формировать бухгалтотдельным объектам при составлении реглаокументов, разрабат базу данных на осног бухгалтерия; готовит администрировать пр конфигурации IC: Бустаравочники, провод конфигурации IC: Бустаравочники, информации IC: Бустаравочники, провод конфигурации IC: Бустаравочники, основы регламенты конфигурации IC: Бустаравочники, основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова и ПТТР протокола, осносрежаний, анализ говещания, управлен отношениями, управлен отношениями (приемосдаточные именты нестремосдаточные именты нестремостаточные именты нестремостаточные име	учета факта виссешия исправлений в код и документацию ИС; иниципровать запросы на изменевие  Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерекие проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; оторомлять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; оторомлять стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и апализа бухгалтерского учета с пспользованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия разработки и ведения бухгалтерского учета с пспользованием конфигурации IC: Бухгалтерия разработки и ведения бухгалтерского учета и плагформы инфрактурации прирамные средства и плагформы инфрактуры информационных склюлогий организации, сосновы теории управления; регламенты кодирования информационы и стетом; возможности информационных техпологий организации, сосновы теории управления; регламенты кодирования информационы и стетом; регламенты кодирования информации на языках программнрова тостови не принципы работы НТТР протокола, основы теровании правления содержанием проекта: документирование совещания, управления содержанием проговорными отношениями, управление качеством: контро		
документацию ИС; инициировать запросы на изменение  Ваает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы, регламентированные операции, которые используются в конфитурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфитурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфитурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфитурации IC: Бухгалтерия; Омет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфитурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфитурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфитурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфитурации IC: Бухгалтерия; строить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфитурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфитурации IC: Бухгалтерия предей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета и сполызованием конфитурации IC: Бухгалтерия, редактирования иновых объектов IC: Бухгалтерия, редактирования иновых объектов IC: Бухгалтерия, редактирования иновых объектов IC: Бухгалтерия ресламенты конфирмационных систем; программные серества и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы торич информационных технологий организации; основы торич информационных технологий организации; основы торич принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы	документацию ИС; и изменение  Знает: основы бухгал бухгалтерские докум операций; итоговые о документы организан 1С: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможное объектов конфигурац формировать бухгалтерия; готовит отдельным объектам при составлении реглам объектов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовии администрировать при составлении реглам общигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верии отредактированных обухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерск	документацию ИС; иниципровать запросы на изменение  Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную облаеть IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опшбки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; окрументов, разрабатьнать и конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; отовить конфигурации IC: Бухгалтерия; отовить сотардактирование и верификацию разработанных и отредактирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработки и едения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия  знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы информационных систем; программирования; основые принципы работы HTTP протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление саговорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (присмосдаточные испытания) Умест: учитывать		
Власт: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предменты, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия умеет; формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; потовить, настранявть и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; аполнять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; аполнять старафинации IC: Бухгалтерия, строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и предактированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия предактированные обухгалтерского учета с исполызованием конфигурации IC: Бухгалтерия и пелей бухгалтерского учета с исполызованием конфигурации IC: Бухгалтерия и предактирования повым объектов IC: Бухгалтерия обухгалтерского учета с исполызованием конфигурации IC: Бухгалтерия информационных систем; программинье сераства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты конфирмационных технологий организации; основы гории управления; регламенты конфирмационных технологий организации; основы гории управления; основные принципы работы HTTP протокола, основы управления содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование	изменение  Знает: основы бухгалтерские докум операций; итоговые о документы организан 1С: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможност объектов конфигуран формировать бухгалтот отдельным объектам при составлении регламентир используются в конф методы и возможност объектов конфигурации отдельным объектам при составлении регламентов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовит администрировать и конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу стандартные и регламенты конфигурации 1С: Бу стандартные и регламенты конфигурации 1С: Бу тестированных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С знает: историю Росси контексте мирового возможности инфорпрограммирования; с НТТР протокола, осе содержанием проект требований, анализ и совещания, управлен отношениями, управлен отношениями (приемосдаточные имеет отношениями).	Знаст: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опилбки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; отовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия (проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия (проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия (прастерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия редактирования информационных систем; программные срества и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программнирования; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программновенных, основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программнирования; основы теории управления; регламенты кодирования информации, управления содержанием проскта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещими, управление договорными отношениями, управление договорными отношениями		1° 1
Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в копфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; оторыть; настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанцых и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанцых и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и внализа бухгалтерского учета; подготовки и внализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия предения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и велей бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и велей бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и велей бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и велей бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия и велей бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, ословы и правления программирования; основы и плагоромы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления содержанием проекта; основы управления содержанием проекта; основы неоры управления содержанием проекта; основ	Знает: основы бухгал бухгалтерские докум операций; итоговые с документы организа 1 С: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентири используются в конф методы и возможност объектов конфигурац формировать бухгалт отдельным объектам при составлении регламентири отчеты, регламентири формировать бухгалтерия; готовит администрировать пр конфигурации 1 С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1 С: Бу справочники, провод конфигурации 1 С: Бу стандартные и регламентироватных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалте	Знает: основы бухгалтерского учета; первичные бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы (отчетны, организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия; методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия; методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентируюпих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; оторомлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; опромлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных и велей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия, редактирования программние средства и платформы инфракции; основы теории управления; регламенты кодирования информационных систем; программние средства и платформы инфракции; основы теории управления; регламенты кодирования инфракции регламенты кодирования информациины работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление договорными (приемосраточные испытанам) Умеет: учитывать		документацию ИС; инициировать запросы на
бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия; методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерскоге проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; тоговить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформиять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; аполиять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия, строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов Конфигурации IC: Бухгалтерия прадабать и стегирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов IC: Бухгалтерия прадабать и ведения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных программные средства и платформы инфраструктуры информационных программные средства и платформы инфраструктуры информационных систем: программные средства и платформы информационных программные средства и платформы информационных сововы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программнорования; основы управления содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование	бухгалтерские докум операций; итоговые с документы организат 1С: Бухгалтерия; спр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможност объектам при составлении регламентов, разрабат базу данных на осної Бухгалтерия; готовит администрировать при составлении регламентири (объектам при составлении регламентири) отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу стандартные и регламентири (объектам при составлении 1С: Бу стандартные и регламентири (объектам при составления) объектам (объектам при составления) объектам (объектам при составления) объектам (объектам при составления) объектам (объектам празработки учетной и бухгалтерскио учетам бухгалтерскио учетам объектов 1С знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфоргаризации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, основноем программирования; с НТТР протокола, основноем программирования; с Спержанием проект требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями.	бухгалтерские документы для оформления операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; оторять настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия проводить тестирование и регламентов, разработки и недения бухгалтерских учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования проводот и информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информациинь технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных технологий организации; основы теории управления требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		изменение
операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; авполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; проводить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия и проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактирование учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия, валастирования типовых объектов IC: Бухгалтерия, практический опыт разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, практический опыт разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия, практического развития, возможности информационных систем, программные средства и платформы инфраструктуры информационных техпологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных техпологий организации; основы теории управления содержанием проскта: документирование содержанием проскта: документирование осдержанием проскта: документирование осдержанием проскта: документирование осдержанием проскта: документирование	операций; итоговые с документы организат 1С: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможноет объектов конфигурац формировать бухгалтотдельным объектам при составлении регл документов, разрабат базу данных на осно Бухгалтерия; готовит администрировать ц конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестированые и верии отредактированных с Бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу тестирование и верии отредактированных с Бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росс контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, основы регламенты кодирова программирования; с нТТТР протокола, основы регламенты кодирова програм прогокола, основы регламенты кодирова програменты кодирова програмент	операций; итоговые отчетные финансовые документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; ототовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерок, проводить тестированные и учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия редактирования программные средства и платформы инфаструктуры информационных систем; программные средства и платформы инфаструктуры информационных систем. НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, знализ продукта, модслируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		Знает: основы бухгалтерского учета; первичные
документы организации, предметную область 1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верификцировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции к конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и саналаза бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухга	документы организан IC: Бухгалтерии; спр отчеты, регламентир используются в конф методы и возможное объектов конфигурац формировать бухгалт отдельным объектам при составлении реглакументов, разрабат базу данных на оснон Бухгалтерия; готовит администрировать и конфигурации IC: Бу отдельные хозяйстве конфигурации IC: Бу справочники, провод конфигурации IC: Бу стандартные и регламенфигурации IC: Бу стандартные и регламенфигурации IC: Бу стандартные и регламенфигурации IC: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации IC: Бу типовых объектов IC Знает: историю Росси контексте мирового в возможности информ программные средсти инфраструктуры информации IC: Бу типовых объектов IC Знает: историю Росси контексте мирового в возможности информ программные средсти инфраструктуры информации IC: Бу типовых объектов IC Знает: поторию Росси контексте мирового в возможности информа программирования; с НТТР протокола, осн содержанием проект: требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями.	документы организации, предметную область IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия и наделения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия и ведения бухгалтерского учета и платформы инфраструктуры информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы горамение требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		бухгалтерские документы для оформления
1С: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; отовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия праводить тестирование и бреификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерский опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Занает: исторню России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных пехнологий организация; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основыь принципы работы НТТР протокола, основы управления сосдержанием просекта: документирование	IC: Бухгалтерии; спротчеты, регламентириспользуются в конфметоды и возможност объектов конфигурац формировать бухгалтотдельным объектам при составлении регламентов, разрабат базу данных на осної Бухгалтерия; готовит администрировать и конфигурации IC: Бу отдельные хозяйстве конфигурации IC: Бу справочники, провод конфигурации IC: Бу стандартные и регламенфигурации IC: Бу стандартные и регламенфигурации IC: Бу тестирование и верис отредактированьих с Бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации IC: Бу типовых объектов IC Знает: историю Росси конфигурации IC: Бу типовых объектов IC Знает: историю Росси конфексте мирового с возможности инфорпрограммирования; с НТТР протокола, осп содержанием проект. ИТТР протокола, осп содержанием проект гребований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями отношениями.	IC: Бухгалтерии; справочники, документы, отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации IC: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить опшобки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерских усументов, разработки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия возможности информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы HTTP протокола, основны управления содержанием просукта; документирование требований, знализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		операций; итоговые отчетные финансовые
отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; отормлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; отромлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерского учета, подготовки и анализа бухгалтерского учета, подготовки и анализа бухгалтерского учета, подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерии 23нает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфракцию програминые средства и платформы инфракции; регламенты кодирования информационных систем; программные средства и платформы инфракции; регламенты кодирования информации на языках програмирования; основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	отчеты, регламентири используются в конф методы и возможное объектов конфигурац формировать бухгалт отдельным объектам при составлении регламументов, разрабат базу данных на оснои Бухгалтерия; готовит администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и вери отредактированных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С знагатерия и 1С: Бу технодитерия и 1С: Бу технодите	отчеты, регламентированные операции, которые используются в конфигурации I С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации I С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации I С: Бухгалтерия; готовить, пастраивать и администрировать права пользователей в конфигурации I С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации I С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации I С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации I С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации I С: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации I С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов I С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов I С: Бухгалтерия, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы HTTP протокола, основны управления содержанием просукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать контрольные испытания) Умеет: учитывать контрольные испытания) Умеет: учитывать контрольные испытания) Умеет: учитывать		документы организации, предметную область
используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета, подготовки и анализа бухгалтерского учета, подготовки и ведения бухгалтерского учета подготовки и ведения бухгалтерских документов, разработки и ведения конфигурации 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информационных технологий организации; основы с принципы работы НТТР протокола, основы правления содержанием проекта: документирование	используются в конф методы и возможнос объектов конфигурац формировать бухгалт отдельным объектам при составлении регу документов, разрабат базу данных на осної Бухгалтерия; готовит администрировать ії конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и вери отредактированных с бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Россі контексте мирового і возможности информ программные средсті инфраструктуры информания; с НТТР протокола, осе Содержанием проект требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями.	используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия, методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, пастраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить тестированне и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия ведения бухгалтерского от оторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основные принципы работы ношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (присмосдаточные испытания) Умеет: учитывать контрольные списки, верификация, валидация (присмосдаточные испытания) Умеет: учитывать		1С: Бухгалтерии; справочники, документы,
методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умест: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, пастраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, готовить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия имест практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия 1С: Бухгалтерия возможноети информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования проекта: документирование содержанием проекта: документирование	методы и возможное объектов конфигурац формировать бухгалт отдельным объектам при составлении регг документов, разрабат базу данных на оснот Бухгалтерия; готовит администрировать ит конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной г бухгалтерского учета бохгалтерского учета бохгал	методы и возможности редактирования типовых объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированные и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия обхалтерия в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программирования информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основые принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемоодаточные испытания) Умеет: учитывать контрольные списки, верификация, валидация (приемоодаточные испытания) Умеет: учитывать		отчеты, регламентированные операции, которые
объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; ототовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и мерения объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерии Васет и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерии ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, ведактирования типовых объектов IC: Бухгалтерии ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерии ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерии управления, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование	объектов конфигурац формировать бухгалта отдельным объектам при составлении регт документов, разрабат базу данных на оснот Бухгалтерия; готовит администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верии отредактированных обухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового в возможности информ программные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осне содержанием проектатребований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отноше	объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Умеет: формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации IC: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации IC: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерия редактирования нифрактруктуры информационных систем; программные средства и плагформы инфрактруктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основые принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление конством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		используются в конфигурации 1С: Бухгалтерия,
формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ощибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оторить справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; аполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия ведения бухгалтерского развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование содержанием проекта: документирование	формировать бухгалтогдельным объектам при составлении регламинистрировать программировать обухгалтерского учета документов, разрабать даминистрировать программинострировать программинострировать программинострировать программинострировать программинострировать программинострировать программинострировать программинострование и Сс. Бустаравочники, провод конфигурации 1Сс. Бустаравочники, провод конфигурации 1Сс. Бутестирование и верисотредактированных обухгалтеризованных обухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1Сс. Бутиповых объектов 1СС. В типовых объектов 1СС. В ти	формировать бухгалтерские проводки по отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и меет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии 3нает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфрактруктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования информации на языках программирования; основы теории управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		методы и возможности редактирования типовых
отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить стандартные и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерии, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объе	отдельным объектам при составлении регу документов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовит администрировать пр конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу спандартные и регулам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактирование и верис отредактирование и верис отредактирования убухгалтерия Имеет празработки учетной гобухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; он НТТР протокола, осноследержанием проект требований, анализ псовещания, управлен отношениями, у	отдельным объектам учета; находить ошибки при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия; проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Умеет:
при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и меет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия Объектов 1С: Бухгалтерия Объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфрактруктуры информационных систем; программные средства и платформы инфрактруктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основые принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	При составлении реггдокументов, разрабат базу данных на осною Бухгалтерия; готовит администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу стестирование и верис отредактированных обухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программиные средсти инфрактуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проект требований, анализ посовещания, управжонтрольные списки, (приемосдаточные истомениями, управжонтрольные списки, (приемосдаточные истомениями).	при составлении регламентирующих документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия вактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия и ведения бухгалтеркого исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настравать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, строить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия праводотать тестирование и верификацию разработать тестирование и верификацию разработки и С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия ведения бухгалтерии 3нает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	Документов, разрабат базу данных на основ Бухгалтерия; готовит администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактирование и верис отредактирование и бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры информация; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осносодержанием проектатребований, анализ посовещания, управжностношениями, управжностношениями, управжностношениями, управжнострольные списки, (приемосдаточные имеки)	документов, разрабатывать и верифицировать базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия и политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии 3нает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		отдельным объектам учета; находить ошибки
базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия; проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования, основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	базу данных на основ Бухгалтерия; готовита администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестированые и верис отредактированных обухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Россі контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; об НТТР протокола, осн содержанием проект требований, анализ посовещания, управьконтрольные списки, (приемосдаточные ис	базу данных на основе конфигурации 1С: Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основны принципы работы НТТР протокола, основные принципы работы нТТР протокола, основны принципы работы нТТР протокола, основны принципы работы нТТР протокола, основные принципы работы нТТР протокола, основные принципы работы нтребований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		при составлении регламентирующих
Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программнорования информации на языках программнорования основы принципы работы НТТР протокола, основы правления содержанием проекта: документирование	Бухгалтерия; готовит администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности инфоропрограммные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осн содержанием проект требований, анализ совещания, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленостношениями, управл	Бухгалтерия; готовить, настраивать и администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерии, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии, редактирования программные средства и платформы инфраструктуры информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		документов, разрабатывать и верифицировать
информационные системы бухгалтерского учета  администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	Динформационные системы бухгалтерского учета  администрировать при конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу стандартные и верим отредактированных объягалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; он НТТР протокола, оснодержанием проекта требований, анализ псовещания, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленостношениями,	администрировать права пользователей в конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программые средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		базу данных на основе конфигурации 1С:
конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; основы регламенты кодирова программирования, основний, анализ псовещания, управленотношениями, уп	конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия вконтексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		Бухгалтерия; готовить, настраивать и
конфигурации IC: Бухгалтерия; опромолять отдельные хозяйственные операции в конфигурации IC: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации IC: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации IC: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации IC: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации IC: Бухгалтерия редактирования типовых объектов IC: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1С: Бу отдельные хозяйстве конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных обухгалтерия Имеет празработки учетной го бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Россі контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осносодержанием проектатребований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями отношениями отношениями отношениями отношениями отношениями о	конфигурации 1С. Бухгалтерия, оформлять отдельные хозяйственные операции в конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основы теории управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать	Информационин е систем и буугалтерского унета	
конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1С: Бу справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной г бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры информатрограммные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осне содержанием проект требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен списки, (приемосдаточные иски, (приемосдаточные иски)	конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать	гинформационные системы бухгалтерского учета	конфигурации 1С: Бухгалтерия; оформлять
справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	справочники, провод конфигурации 1С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной г бухгалтерского учета бухгалтерских докум бухгалтерских докум бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осн содержанием проект требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен списки, (приемосдаточные ис	справочники, проводить документы конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		1
конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1 С: Бу стандартные и реглам конфигурации 1 С: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет п разработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1 С: Бу типовых объектов 1 С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осноследежанием проектатребований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен списки, (приемосдаточные иски, (приемосдаточные иски,	конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		конфигурации 1С: Бухгалтерия; заполнять
стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	стандартные и реглам конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осноследержанием проектатребований, анализ псовещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен сотношениями, управлен списки, (приемосдаточные иссите.)	стандартные и регламентированные отчеты конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
конфигурации 1С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1С: Бу тестирование и верис отредактирование и верис отредактированных об Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; объектов 1С НТТР протокола, основного и методы разработки Web-систем НТТР протокола, основного и методы разработки Web-систем нетоды разработки управленотношениями, управлено	конфигурации 1 С: Бухгалтерия, проводить тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1 С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1 С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1 С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управлении содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		конфигурации 1С: Бухгалтерия; строить
тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	тестирование и верис отредактированных с Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бутиповых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осносодержанием проекта требований, анализ псовещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен истольные списки, (приемосдаточные ис	тестирование и верификацию разработанных и отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерия Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	отредактированных об Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бутиповых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; объектов 1С НТТР протокола, основные программирования; объектов 1С нттребований, анализ псовещания, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленотношениями, управленосдаточные исиски, (приемосдаточные исиски,	отредактированных объектов конфигурации 1С: Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	Бухгалтерия Имеет празработки учетной и бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бутиповых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры информпрограмменты кодирова программенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ псовещания, управлен отношениями, управлен отношени	Бухгалтерия Имеет практический опыт: разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	разработки учетной г бухгалтерского учета бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, основного и методы разработки Web-систем  Технологии и методы разработки Web-систем	разработки учетной политики для целей бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		отредактированных объектов конфигурации 1С:
бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	бухгалтерского учета бухгалтерских докум бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осно содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	бухгалтерского учета; подготовки и анализа бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	бухгалтерских докум бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осно содержанием проект требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	бухгалтерских документов, разработки и ведения бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	бухгалтерского учета конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	бухгалтерского учета с использованием конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	конфигурации 1С: Бу типовых объектов 1С  Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	конфигурации 1С: Бухгалтерия, редактирования типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
типовых объектов 1C: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	типовых объектов 1С Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; основны регламенты кодирова программирования; основны регламенты кодирова программирования; основны регламенты кодирова программирования; основные программирования; основные проставления проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управленные списки, (приемосдаточные историями проекта отношениями).	типовых объектов 1С: Бухгалтерии  Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		1 2
Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	Знает: историю Росси контексте мирового и возможности информ программные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, оснору содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные историями проекта проставления проекта прое	Знает: историю России, интерпретируемую в контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	контексте мирового и возможности информ программные средсти инфраструктуры инф организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, основные содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные иссетации проекта проседаточные иссетации.)	контексте мирового исторического развития, возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	возможности информ программные средсти инфраструктуры информатрограммные средстинфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; обметрення и методы разработки Web-систем НТТР протокола, основержанием проекта требований, анализ повещания, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управлен отношениями, управленная и методы разработки информентации; основы программирования; обметрення и методы разработки и мет	возможности информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	программные средсти инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осноржанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные иссетствуктуры инфорганизации; основы инфорганизации; основы инфорганизации; основные списки, (приемосдаточные иссетствуктуры инфорганизации; основы программные средствине инфорганизации; основы программирования; основные программирования; основы программирования; основные программировани	программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	инфраструктуры инфорганизации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, оснований, анализ пребований, анализ пребований, управленотношениями, управленотно	инфраструктуры информационных технологий организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	организации; основы регламенты кодирова программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	организации; основы теории управления; регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	регламенты кодирова программирования; с НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	регламенты кодирования информации на языках программирования; основные принципы работы HTTP протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
Технологии и методы разработки Web-систем НТТР протокола, основные принципы работы содержанием проекта: документирование	Программирования; о НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управа контрольные списки, (приемосдаточные ис-	программирования; основные принципы работы НТТР протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
Технологии и методы разработки Web-систем HTTP протокола, основы управления содержанием проекта: документирование	Технологии и методы разработки Web-систем  НТТР протокола, осн содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	нттр протокола, основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
содержанием проекта: документирование	содержанием проекта требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать	Технологии и методы разработки Web-систем	
	требований, анализ п совещания, управлен отношениями, управл контрольные списки, (приемосдаточные ис	требований, анализ продукта, моделируемые совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		НТТР протокола, основы управления
требований, анализ пролукта, молелируемые	совещания, управлен отношениями, управлен контрольные списки, (приемосдаточные ис	совещания, управление договорными отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
	отношениями, управа контрольные списки, (приемосдаточные ис	отношениями, управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		1 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	контрольные списки, (приемосдаточные ис	контрольные списки, верификация, валидация (приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
	(приемосдаточные ис	(приемосдаточные испытания) Умеет: учитывать		
при социальном и профессиональном общении				при социальном и профессиональном общении
	историческое наслет	историческое наследие и социокультурные		историческое наследие и социокультурные

	1
	традиции различных социальных групп, этносов
	и конфессий, включая мировые религии,
	философские и этические учения, анализировать
	информацию заказчика для решения
	профессиональных задач; разрабатывать web-
	сервисы используя современные технологии и
	фреймворки, применять инструменты и методы
	анализа продукта, бизнеса, контроля качества
	Имеет практический опыт:
	недискриминационного взаимодействия при
	личном и массовом общении в целях выполнения
	профессиональных задач и усиления социальной
	интеграции, применения интегрированных
	средств разработки (Visual Studio, JetBarins
	PHPStorm), управления содержанием проекта,
	анализом продукта, бизнеса, ресурсное
	обеспечение.
	Знает: методы управления содержанием проекта:
	документирование требований, анализ продукта,
	модерируемые совещания;, основы
	формирования малых групп для генерации
	бизнес-идей, методы и способы планирования и
	управления отдельным проектом (группой
	проектов, объединенных общей целью)
	организации Умеет: формулировать цели и
	задачи создания инновационного проекта;
	проводить переговоры с потенциальными
	инвесторами-заказчиками;, формировать
	команду; распределять задания членам команды,
Start-up в цифровой среде	координировать и контролировать работу
	команды, принимать решения об
	организационных изменениях в системе
	управления деятельностью информационных
	систем и осуществлять их разработку и
	внедрение Имеет практический опыт: работы с
	договорами внутри организации и с
	контрагентами, ведения отчетной документации
	проекта, принятия управленческих решений;
	делегирования полномочий и ответственности,
	разработки критериев идентификации и
	показателей эффективности реализации Start-up
	проектов и применения их в деловой практике
	Знает: Проблемы интеграции информационных
	ресурсов в информационных хранилищах;
	основы современных систем управления базы
	данных, архитектуры и концепции хранилищ
	данных; технологии хранения (складирования)
	данных; теоретические основы многомерной
Хранилища данных	модели данных; витрины данных;
	информационные потоки в хранилищах данных;
	классификацию программных продуктов для
	создания аналитических хранилищ данных;
	облачные хранилища и технологии, стандарты
	взаимодействия информационных систем;
	технологии хранения данных; модели данных,
	используемые для построения хранилищ;

особенности построения систем на основе хранилищ данных; Умеет: разрабатывать структуру базы данных; Создавать инфологические модели данных; выбирать системы хранения данных соответствующие сущности задач обработки информации, выбирать систему хранения данных, соответствующую задачам профессиональной деятельности в соответствии с видом предпринимательской деятельности; проектировать многомерных базы данных, применять OLAP-технологию для анализа показателей электронной коммерции; разрабатывать регламентирующие документы по хранению о обработки информации в базах данных; определять необходимость применения технологий интеллектуального анализа данных. Имеет практический опыт: разработки структуры базы данных ИС; верификации структуры базы данных ИС относительно требований заказчика ИС, настройки пользовательских инструментов промышленных хранилищ данных; разработки логических моделей хранилищ данных; интеграции информационных ресурсов в хранилищах данных, разработки логических моделей хранилищ данных

Big data практикум

Знает: Основы анализа и критического восприятия информации при работе с данными, полученными из разных источников., математические методы обработки данных; основные технологии, применяемые для хранения, извлечения, поиска и анализа больших данных; основные языки программирования для обработки больших данных, методы и средства сбора и анализа исходных данных для решения поставленных задач; основы системного подхода Умеет: Анализировать информацию с целью эффективного ее использования; планировать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, реализовывать приложения для бизнес аналитики больших данных; разрабатывать методы проектирования и анализа алгоритмов, программ; верифицировать структуру программного кода, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок при обработке информации; формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Имеет практический опыт: Использования цифровых средств и алгоритмов работы с информацией., использования моделей для сжатия, обработки и анализа больших данных; проектирования программного обеспечения, структур данных, анализа путей решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на

	основе использования основных философских
	идей и категорий в их историческом развитии и
	социально-культурном контексте
	Знает: теорию процессного управления,
	принципы классификации процессов, методы
	структурирования процессов, основы
	операционного менеджмента, методы сбора
	информации., методики разработки контента и
	ИТ - сервисов предприятия и Интернет-ресурсов
	методы и способы управления контентом
	предприятия и Интернет-ресурсов, процессами
	создания и использования информационных
	сервисов (контент- сервисов), основы
	межкультурной коммуникации Умеет: применять
	принципы процессного управления,
	инструменты и методы операционного
	менеджмента, анализа, использовать современные языки программирования для
	разработки ИТ- сервисов предприятия;
Web-программирование	разраоотки ит - сервисов предприятия, управлять контентом предприятия, процессами
	управлять контентом предприятия, процессами создания и предприятия, использования
	информационных сервисов (контент- сервисов),
	вести коммуникацию с представителями иных
	национальностей и конфессий с соблюдением
	этических и межкультурных норм Имеет
	практический опыт: владения методами сбора
	информации о процессе подразделения,
	навыками оценки эффективности деятельности
	подразделения, разработки контента и ИТ-
	сервисов предприятия и Интернет-ресурсов;
	работы с контентом предприятия, процессами
	создания и использования информационных
	сервисов (контент- сервисов), Анализа
	философских и исторических фактов, опыт
	оценки явлений культуры
	Знает: основы реинжиниринга бизнес-процессов
	организации; методы и стандарты управления
	предприятием, инструменты и методы оценки
	качества и эффективности ИС; источники
	информации, необходимой для
Оптимизация бизнес-процессов на основе стандартов качества	профессиональной деятельности; основы теории
	систем и системного анализа; , предметная
	область автоматизации; современные
	инструменты и методы управления
	организацией, в том числе методы планирования
	деятельности, распределения поручений,
	контроля исполнения, принятия решений;
	источники информации, необходимой для
	профессиональной деятельности Умеет: работать
	с записями по качеству (в том числе с
	корректирующими действиями,
	предупреждающими действиями, запросами на
	исправление несоответствий); проводить
	рабочие и формальные согласования;
	lavia Huaymanami, dayuuguu aya uu ta naani ini i
	анализировать функциональные разрывы в бизнес-процессах заказчика; , разрабатывать

метрики (количественные показатели) работы ИС; анализировать входные данные заказчика; анализировать входные данные; работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий Имеет практический опыт: моделирования бизнеспроцессов в типовой ИС; проведения физического аудита в области качества в соответствии с трудовым заданием; анализа исполнения процессов по результатам аудитов; анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС; количественного определения существующих параметров работы ИС; определения параметров, которые должны быть улучшены; осуществления оптимизации ИС для достижения новых целевых показателей; верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС; устранения обнаруженных несоответствий Знает: основные принципы сбора информации,

Анализ данных и машинное обучение

анализа полученных данных; методы сбора и анализа информации, методы предварительной обработки данных (переформатирования, устранения выбросов, заполнения пропусков, шкалирования, агрегации); методы классификации; методы кластеризации, инструменты и методы управления коммуникациями в проекте, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии Умеет: применять машинное обучение в практической деятельности; проводить оценку эффективности полученных решений с точки зрения выбранных критериев, обоснованно выбирать наиболее подходящие алгоритмы решения задач машинного обучения и оценивать качество построенных моделей; строить с помощью методов машинного обучения формальные математические модели, интерпретировать их в терминах предметной области и формировать новые знания, проводить анализ входной информации для решения практических задач; отслеживать и управлять рисками проекта Имеет практический опыт: описания возможных решений; обработки и анализа данных, построения и проверки качества формальных математических моделей; использования современных языков программирования для решения типичных задач машинного обучения: кластеризации, классификации, регрессии, разработки планов коммуникации с заказчиками

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (6

Знает: профессиональные термины, связанные с моделированием бизнес-процессов;

семестр)

классификацию бизнес-процессов предприятия, виды архитектур информационных систем, принципы проектирования ИС, методики разработки, создания, внедрения, модификации и сопровождения информационных систем, аппаратное и программное обеспечение ИТинфраструктура предприятия; системы виртуализации и принципы организации виртуальной архитектуры; нормативнотехническую документацию в области архитектуры предприятия для отдельных направлений предпринимательской деятельности, содержание технического задания на разработку системы управления контентом предприятия и управлению ИТ-сервисами организации, источники образовательных ресурсов и научных публикаций, основы теории управления, способы ведения дискуссии и полемики, способы выхода из конфликтных ситуаций, теорию управления рисками; теорию систем; предметную область и специфику деятельности организации Умеет: разрабатывать и применять на практике анкеты сбора информации для построения бизнес-процессов; консультировать по реинжинирингу бизнеспроцессов; разрабатывать ключевые показатели результативности бизнес-процессов и способы их улучшения, проводить анализ требований, разрабатывать архитектуру ИС, прототипы ИС; проектировать ИС, создавать и настраивать отдельные элементы ИТ-инфраструктуры предприятия; настраивать систему виртуализации, сетевые компоненты системы виртуализации и виртуальные машины; собирать исходную документацию для проектирования архитектуры предприятия; уметь формировать бизнес-архитектуру, архитектуру информации, архитектуру приложений, технологическую архитектуру информационной системы; принимать решения о пригодности архитектуры, разрабатывать и согласовывать техническое задание по выбору системы управления контентом предприятия и управлению ИТсервисами организации, правильно планировать собственное время труда и отдыха во время прохождения практики; планировать и координировать во времени выполнение отдельных заданий практики; анализировать содержание ресурсов в соответствии с собственными потребностями, а также требованиями к вакансии, учитывать психологические и профессиональные особенности членов команды при организации их работы, осуществлять патентный поиск выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать

комплекс мероприятий по их минимизации Имеет практический опыт: моделирования, анализа и документирования бизнес-процессов с помощью инструментальных средств; организации групповой работы по реинжинирингу бизнес-процессов; разработки регламентов бизнес-процессов, положения о бизнес-процессах, организационной структуре, подразделениях, должностных инструкций, разработки архитектуры ИС, прототипов ИС; проектирования и дизайна ИС; создания пользовательской документации к ИС, проведения анкетирования и интервьюирования по вопросу разработки и модернизации архитектуры предприятия; установки и настройки системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационной системы; подготовки экспертных заключений по вариантам архитектуры информационной системы; настройки виртуальных машин; установки на виртуальные машины операционных систем и конфигурировании сервисов на них, подготовки обоснования по выбору системы управления контентом предприятия для заказчика; реализации решения по управлению ИТ-сервисами организации заказчика, применения знаний основ менеджмента и самоуправления на практике поиска курсов в соответствии с программой профессиональной подготовки, использования коммуникативных навыков и навыков убеждения при осуществлении социального взаимодействия с проектной командой, сбора, классификации и систематизации информации для выявления и минимизации рисков;

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 семестр)

Знает: подходы к интегрирования программных модулей и компонент; основы верификации и тестирования программного обеспечения, структуру научно-технического отчета, научной публикации; методики подготовки научнотехнических отчетов, презентаций, научных публикаций; особенности публикации статей в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; основные принципы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) характеристики и особенности CMS, теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; теорию конфликтов; основы организации научно-исследовательской групповой работы; основы научной организации и нормирования труда основные цели и задачи командной научно-исследовательской работы, свою роль в социальном взаимодействии и

командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды; методы продуктивного взаимодействия членов команды при работе над научно-исследовательской задачей, методы естественно-научных дисциплин для осуществление научноисследовательской деятельности; стандарты управления проектами использовать методы естественно-научных дисциплин для проведения теоретического и экспериментального исследований, основные приемы эффективного управления собственным временем, методы сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования., терминологию и стандарты управления жизненным циклом программных продуктов и информационных систем Умеет: разрабатывать проекты интеграции отдельных компонентов с корпоративными информационными системами заказчика, готовить научно-технические отчеты и научные публикации в соответствии с заданной структурой; оформлять в соответствии с заданными требованиями научно-технические отчеты и научные публикации; оформлять библиографические ссылки, составлять сноски в научных текстах, формировать списки литературы и источников; готовить презентации по результатам выполненных исследований; устанавливать, настраивать и работать с CMS для подготовки отчетов в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» управлять контентом предприятия и Интернетресурсами, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов), организовывать работу команды при разработке научноисследовательских решений; определять свои права, обязанности и ответственность за решение задач при работе в коллективе над проектом, использовать стандарты управления проектами для формирования моделей бизнеспроцессов определять объект и предмет исследования, формулировать цели и задачи исследования, планировать свое рабочее время и время саморазвития; формулировать цели личностного профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей, применять на практике существующие методы сбора и анализа научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, анализировать потребности и контекст заинтересованных сторон; выявлять и

документировать истинные проблемы возможности на рынке проводить исследования рынка информационных систем и услуг с точки зрения решения задач заказчика; описывать целевые сегменты информационнокоммуникационного рынка Имеет практический опыт: участия в выработке требований заказчика к отдельным модулям и компонентам программного обеспечения, работы с программами MS Office, Adobe Illustrato для подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций использования CMS для подготовки публикаций в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; размещения сайтов в Интернет (хостинг), командной работы над отдельными задачами научно-исследовательского проекта в рамках поиска и размещения информации в Интернет; разработки или участия в разработке научно-исследовательского проекта, имитационного моделирования бизнеспроцессов, управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей, применения инструментария для сбора и анализа научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, критического анализа и оценки экономического развития рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в России и за рубежом; сбора, классификации и систематизации информации бизнес-анализа

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы		Распределение по семестрам в часах  Номер семестра			
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72			
Аудиторные занятия:	32	32			
Лекции (Л)	16	16			
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16			
Лабораторные работы (ЛР)	0	0			
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75			
Подготовка к зачету	10,75	10.75			
Работа по разработке электронных приложений	15	15			
Работа в письменной форме с устным докладом	10	10			

Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

## 5. Содержание дисциплины

№ Наименование разделов дисциплины		Объем аудиторных занятий по видам в часах			гий по
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР
1	Информационная безопасность и уровни ее обеспечения	6	2	4	0
2	Компьютерные вирусы и защита от них	8	4	4	0
3	Информационная безопасность вычислительных сетей	8	4	4	0
4	Механизмы обеспечения "информационной безопасности"	8	6	2	0
1	Понятие социального хакинга, "безопасное" поведение в информационной среде	2	0	2	0

## **5.1.** Лекции

<b>№</b> лекции	<b>№</b> раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов			
1	1	Понятие "информационная безопасность". Система формирования режима информационной безопасности: "Общие критерии". Стандарты информационной безопасности распределенных систем	2			
2	2	ассификация компьютерных вирусов				
3	2	антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов				
4	•	Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях. Адресация в глобальных сетях				
5	•	Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях. Методы разграничение доступа; Технология виртуальных частных сетей (VPN).	2			
6	4	Криптография и шифрование	2			
7-8	4	Введение в основы современных шифров с симметричным ключом. Модульная арифметика. Сравнения и матрицы. Традиционные шифры с симметричным ключом. Алгебраические структуры. Поля. Усовершенствованный стандарт шифрования (AES — Advanced Encryption Standard). Криптографическая система RSA. Криптосистемы. Простые криптосистемы.	4			

# 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1		Понятие "информационная безопасность"; Составляющие информационной безопасности. Задачи информационной безопасности общества; Уровни формирования режима информационной безопасности.	2
2	1	Требования безопасности к информационным системам; Сервисы безопасности в вычислительных сетях. Стандарты информационной безопасности в РФ; Административный уровень обеспечения информационной безопасности; Классификация угроз "информационной безопасности".	2

3	2	Компьютерные вирусы и информационная безопасность; Классификация компьютерных вирусов. Особенности работы антивирусных программ; Классификация антивирусных программ; Правила защиты от компьютерных вирусов	2
4	2	Виды "вирусоподобных" программ; Утилиты скрытого администрирования. Обнаружение загрузочного вируса; Обнаружение загрузочного вируса.	2
5	3	Особенности информационной безопасности в компьютерных сетях; Принципы организации обмена данными в вычислительных сетях.	2
6	3	Адресация в глобальных сетях.	2
7	4	Классификация систем шифрования данных; Механизм электронной цифровой подписи.	2
8	5	Мандатное и дискретное управление доступом; Определение и содержание регистрации и аудита информационных систем. Межсетевое экранирование; Технология виртуальных частных сетей (VPN).	2

# 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Подготовка к зачету	Климентьев, К.Е. Компьютерные вирусы и антивирусы: взгляд программиста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 656 с.; Курило, А.П. Основы управления информационной безопасностью. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 1. [Электронный ресурс] / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М.: Горячая линия-Телеком, 2012. — 244 с.; Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2014. — 702 с.	7	10,75		
Работа по разработке электронных приложений	Климентьев, К.Е. Компьютерные вирусы и антивирусы: взгляд программиста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 656 с.; Курило, А.П. Основы управления информационной безопасностью. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 1. [Электронный ресурс] / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М.: Горячая линия-Телеком, 2012. — 244 с.; Шаньгин, В.Ф. Информационная	7	15		

	безопасность. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2014. — 702 с.		
Работа в письменной форме с устным докладом	Климентьев, К.Е. Компьютерные вирусы и антивирусы: взгляд программиста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 656 с.; Курило, А.П. Основы управления информационной безопасностью. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 1. [Электронный ресурс] / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М.: Горячая линия-Телеком, 2012. — 244 с.; Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2014. — 702 с.	7	10

# 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

## 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

<b>№</b> KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва - ется в ПА
1	7	Текущий контроль	Защита доклада	1	6	Для подготовки к докладу студентам выдаются темы для самостоятельного изучения. Доклад по теме готовится индивидуально. Защита доклада сопровождается презентацией, ответами на вопросы. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: - содержание: 2 балла — содержание полностью соответствует теме доклада, тема раскрыта полностью; 1 балл — содержание доклада не полностью соответствует теме и/или раскрыты не все аспекты темы; 0 баллов — содержание доклада не соответствует теме оформление: 2 балла — презентация оформлена в соответствии с выданным заданием; 1 балл — в презентации	

				Ι			I
						выявлены недочеты; 0 баллов – студент неверно оформил презентацию или не	
						выполнил задание срочность: 2 балла –	
						доклад защищен в назначенный срок; 1	
						балл – доклад защищен на следующем	
						занятии или консультации, после	
						назначенного срока; 0 баллов – доклад	
						защищен позднее, чем на следующем	
						занятии или консультации.	
						Группа делится на мини группы по 2	
						человека. Каждой подгруппе выдается	
						индивидуальное задание, связанное с	
						созданием виртуальной машины. При	
						оценивании результатов работы	
						используется балльно-рейтинговая	
						система оценивания результатов учебной	
						деятельности обучающихся (утверждена	
						приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
						5 баллов выставляется если студент	
						демонстрирует правильно созданную сеть	
						виртуальных машин, проведено правильное конфигурирование	
						виртуальных машин, правильно и четко	
						отвечает на вопросы по работе, понимает и	
						разбирается в терминах; 4 балла	
					выставляется если студент демонстрирует		
			X.7			конфигурацию виртуальных машин с	
		Т	Установка			ошибками, но при защите с помощью	
2	7	Текущий	виртуальной	1	5	преподавателя исправляет их, понимает и	зачет
		контроль	машины для стенда			разбирается в терминах, отвечает на	
			Степда			вопросы преподавателя с уточнением; 3	
						балла выставляется если студент	
						демонстрирует созданные виртуальные	
						машины с ошибками, правильно и четко	
						отвечает на вопросы, понимает и	
						разбирается в терминах; 2 балла	
						выставляется если студент демонстрирует созданныую сеть виртуальных машин с	
						ошибками и при защите не все ошибки	
						может исправить, на вопросы отвечает с	
						уточнением; 1 балл выставляется если	
						студент создал сеть виртуальных машин с	
						грубыми ошибками, на вопросы	
						преподавателя отвечает с замечаниями; 0	
						баллов выставляется если студент не	
						демонстрирует виртуальную машину или	
						не может ответить на вопросы	
						преподавателя.	
						Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих	
		m ::				оценить сформированность компетенций.	
3	7	Текущий	Тестирование	1	20	На ответы отводится 10 минут.	зачет
		контроль	1			Правильный ответ на вопрос	
						соответствует 1 баллу. Неправильный	
$\vdash$		Произ				ответ на вопрос соответствует 0 баллов	
4	7	Проме-	Зачет	-	15	Зачет проводится в устной форме. Каждому студенту выдается билет с 3	зачет
		жуточная				рхаждому студенту выдается оилет с э	

аттестац	RN	вопросами. Время на подготовку
		отводится 30 минут. За каждый вопрос
		выставляется баллы. Максимальный балл
		за вопрос - 5. 5 баллов - Грамотный
		полный (развернутый) ответ на
		теоретический вопрос; 4 балла - дан
		правильный, но краткий ответ на вопрос; 3
		балла - дан в общем правильный ответ на
		вопрос, но с замечаниями; 2 балла - дан
		неполный ответ на вопрос, но на
		уточняющие вопросы отвечено; 1 балл -
		дан неправильный ответ на вопрос, но на
		уточняющие вопросы даны правильные
		ответы; 0 -баллов - ответ на вопрос не дан.

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	1	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	и Результаты обучения			<u>2</u> 1
		1	23	3 4
ПК-2	Знает: последствия слабой защищенности информационных систем; принципы безопасного проектирования информационных систем на стадиях жизненного цикла; методы сбора данных для проектирования безопасных информационных систем; безопасные техники программирования	+	++	-+
ПК-2	Умеет: отстаивать позицию важности обеспечения информационной безопасности разрабатываемых информационных систем; определять потенциальные уязвимости и пути по их устранению; формировать входные данные для анализа защищенности информационных систем; находить потенциальные уязвимости в коде приложений	+	++	-+
ПК-2	Имеет практический опыт: оценки защищенности информационных систем на этапах проектирования; использования инструментов тестирования программ		+	+
ПК-4	Знает: основные принципы административно-правовой защиты информации	+	++	-+
ПК-4	Умеет: быстро реагировать на различные угрозы информационной безопасности; применять современные технологии создания брандмауэров и IDS-комплексов	+	+ +	-+

ПК-4	Имеет практический опыт: применения, установки и настройки антивирусных систем и систем распознавания угроз и атак; обнаружения и защиты от атак	ζ .	_	+	+
ПК-8	К-8 Знает: основы безопасности IT-систем		+	+	++
ПК-8	Умеет: источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации	+	+	+	++
ПК-8	Имеет практический опыт: оценки защищенности программных прототипов решения прикладных задач; разработки документации для заказчика по совершенствованию ИС		-	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

### а) основная литература:

1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы [Текст] учеб. для вузов по направлению 552800 "Информатика и вычисл. техника" и по специальностям 220100 "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети", 220200 "Автоматизир. системы обработки информ. и упр.", 220400 "Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем" В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2008. - 957 с. ил.

### б) дополнительная литература:

1. Компьютерные технологии в имитационном моделировании экономических процессов на предприятии и в научных исследованиях [Текст] учеб. пособие по направлению 080100 "Экономика" и др. направлениям Л. А. Баев и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 131, [1] с. ил.

### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

- 1. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие / В.А. Галатенко. Издание 2-е, исправленное. М.: ИНТУИТ.РУ "Интернет-университет Информационных Технологий", 2004. 264 с.
  - 2. Скляров, Д.В. Искусство защиты и взлома информации / Д.В. Скляров. СПб. : БХВ-Петербург, 2004. 288 с.
  - 3. Столлингс, В. Криптография и защита сетей: принципы и практика : пер. с англ. / В. Столлингс. 2-е изд.. М. : Издательский дом "Вильямс", 2001. 672 с.
  - 4. Ховард, М. Защищённый код : пер. с англ. / М. Ховард, Д. Лебланк. 2-е изд., испр. М. : Издательско-торговый дом "Русская редакция", 2004. 704 с.
  - 5. Нортроп, Т. Разработка защищённых приложений на Visual Basic .NET и Visual C# .NET : учебный курс Microsoft / Т. Нортроп. М. : Издательство "Русская редакция", 2007. 688 с.

- 6. Яковлев, А.В. Криптографическая защита информации : учебное пособие / А.В. Яковлев [и др.]. Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. 140 с.
- 7. Харин, Ю.С. Математические и компьютерные основы криптологии : учебное пособие / Ю.С. Харин, В.И. Берник, Г.В. Матвеев, С.В. Агиевич. Мн. : Новое знание, 2003. 382 с.
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Переведенцев В.В. Методические указания по дисциплине "Основы безопасности ІТ-систем". Челябинск, ЮУрГУ. 2022. 12 стр.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Переведенцев В.В. Методические указания по дисциплине "Основы безопасности ІТ-систем". Челябинск, ЮУрГУ. - 2022. - 12 стр.

### Электронная учебно-методическая документация

Nº	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Гошко, С.В. Технологии борьбы с компьютерными вирусами. Практическое пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: СОЛОН-Пресс, 2009. — 352 с. https://e.lanbook.com/book/13780
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Климентьев, К.Е. Компьютерные вирусы и антивирусы: взгляд программиста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2013. — 656 с. https://e.lanbook.com/book/100728
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Белов, Е.Б. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] / Е.Б. Белов, В.П. Лось, Р.В. Мещеряков, А.А. Шелупанов. — Электрон. дан. — М.: Горячая линия-Телеком, 2006. — 544 с. https://e.lanbook.com/book/5121
4	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Курило, А.П. Основы управления информационной безопасностью. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 1. [Электронный ресурс] / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М.: Горячая линия-Телеком, 2012. — 244 с. https://e.lanbook.com/book/5182
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Бирюков, А.А. Информационная безопасность: защита и нападение. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2012. — 474 с. https://e.lanbook.com/book/50578
6	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ДМК Пресс, 2014. — 702 с. https://e.lanbook.com/book/50578

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)
- 4. -Oracle VM VirtualBox(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Проектор, Компьютерная техника с предустановленным программным обеспечением
Зачет,диф.зачет		Проектор, Компьютерная техника с предустановленным программным обеспечением
Пересдача		Проектор, Компьютерная техника с предустановленным программным обеспечением
Самостоятельная работа студента		Проектор, Компьютерная техника с предустановленным программным обеспечением
Практические занятия и семинары		Проектор, Компьютерная техника с предустановленным программным обеспечением