|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» |
| УТВЕРЖДАЮ  Начальник отдела лицензирования и аккредитации  Чаленко К.Н.  « » 20 г. |
| **Рабочая программа дисциплины**  **Прикладные информационные системы** |
| по профессионально-образовательной программе направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" профиль 09.03.02.02 "Информационные системы и технологии в цифровой экономике" |
| Для набора года |
| Квалификация Бакалавр |

# КАФЕДРА Информационных систем и прикладной информатики

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **3 (3.6)** | | Итого | |
| Недель | 16 | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Лабораторные | 32 | 32 | 32 | 32 |
| В том числе инт. | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Кoнтактная рабoта | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Сам. работа | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

# ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 27.03.2018 протокол № 10.

Программу составил(и): студентка, Е.И. Колодяжная

Зав. кафедрой: д.э.н.,доц. С. М. Щербаков

Методическим советом направления: к.ф.-м.н., доц., Д.Н. Карасёв

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** | |
| 1.1 | Цели: получение обучающимися теоретических представлений об алгоритмах обработки документов в информационных системах, а также выработка практических навыков проектирования и разработки информационных систем бухгалтерского учета и аудита для решения задач автоматизации предприятий. |
| 1.2 | Задачи: научить обучающихся разрабатывать информационные системы бухгалтерского учета и аудита для решения профессиональных задач различных предприятий и организаций. |

|  |
| --- |
| **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **ОПК-1: Способен использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий** |
| **ОПК-4: Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности** |
| **ПК-10: способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем** |
| **ПК-13: способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем** |
| **УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач** |
| **УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла** |
| **УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки** |

|  |
| --- |
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
| **ОПК-1** |
| **Знать:** |
| систему регулирования правовых отношений в сфере информации и информационных технологий |
| **Уметь:** |
| использовать действующие нормативно-правовые документы и стандарты для решения практических задач в области информационных систем и технологий. |
| **Владеть:** |
| навыкам работы с информационными системами, содержащими норматив-но-правовые документы |
| **ОПК-4** |
| **Знать:** |
| методы обработки и представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| **Уметь:** |
| решать задачи и разрабатывать алгоритмы их решения |
| **Владеть:** |
| использования средств защиты информации, вычислительных систем и систем программирования |
| **ПК-10** |
| **Знать:** |
| методы и средства адаптации |
| **Уметь:** |
| внедрять, адаптировать и настраивать информационные системы |
| **Владеть:** |
| навыками внедрения адаптации ИС |
| **ПК-13** |
| **Знать:** |
| настройку информационных систем |
| **Уметь:** |
| инсталлировать и настраивать параметры программного обеспечения информационного обеспечения |
| **Владеть:** |
| навыками внедрения и настройки информационных систем |
| **УК-1** |
| **Знать:** |
| принципы разработки плана реализации проекта |
| **Уметь:** |
| осуществлять разработку плана реализации проекта |
| **Владеть:** |
| навыками разработки плана реализации проекта |
| **УК-2** |
| **Знать:** |
| методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта |
| **Уметь:** |
| разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ |
| **Владеть:** |
| иметь практический опыт: разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах |
| **УК-6** |
| **Знать:** |
| основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки |
| **Уметь:** |
| решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты. |
| **Владеть:** |
| способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | | |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен- ции** | **Литература** |
|  | **Раздел 1. «Сущность и назначение информационных систем и сервисов»** |  |  |  |  |
| 1.1 | Тема 1. «Сущность и назначение информационных систем и сервисов». Понятие и назначение бухгалтерский информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Понятие и назначение бухгалтерский информационных систем. Требования,педъявляемые к компьютерным системам бухгалтерского учета. Комплексные компьютерные системы бухгалтерского учета. | 6 | 4 | ПК-10,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
|  | /Лек/ |  |  |  |  |
| 1.2 | Тема 1. «Сущность и назначение информационных систем и сервисов. Роль бухгалтерских информационных систем в бухгалтерской деятельности и управлении предприятиями. Задачи и функции бухгалтерских информационных систем. /Лаб/ | 6 | 4 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.3 | Тема 1. «Сущность и назначение информационных систем и сервисов». Этапы автоматизации бухгалтерского учета в России. Особенности компьютерной обработки данных. Задачи и функции бухгалтерских информационных систем. Требования, предъявляемые к компьютерным системам бухгалтерского учета. Комплексные компьютерные системы бухгалтерского учета. Характеристика программы автоматизации бухгалтерского учета. Современные информационные технологии в анализе. Тенденции и перспективы развития бухгалтерских информационных систем.  /Ср/ | 6 | 12 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.4 | Тема 2. «Создание документов поступления компьютерной техники и ПО» Функциональность документа, отличие от остальных объектов информационной базы. Определение и понятие информационной структуры. Формирование документа, программирование формы документа. /Лек/ | 6 | 2 | УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.5 | Тема 2: «Создание документов поступления компьютерной техники и ПО» выполнение действий по созданию документов для ввода информации о поступлении компьютерной техники, комплектующих и расходных материалах. Включение документа в подсистему. Добавление реквизитов. Добавление в табличную часть Компьютеры с реквизитами./Лаб/ | 6 | 2 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.6 | Тема 2: «Создание документов поступления компьютерной техники и ПО» Добавление документов, реквизитов, табличной части, формирование отчетов. /Ср/ | 6 | 2 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.7 | Тема 3. «Основы построения систем БУ» Предмет и содержание дисциплины информационные системы в бухучете и аудите. Предпосылки, проблемы, перспективы информатизации бухгалтерского учета и аудиторской деятельности. Компоненты ИС БУ. Структура автоматизированной бухгалтерии. /Лек/ | 6 | 6 | ПК-10,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.8 | Тема 3 «Основы построения систем БУ» Компоненты ИС БУ. Структура автоматизированной бухгалтерии. Справочники и классификаторы. Учет операций с наличными и безналичными денежными средствами. Поступление и реализация товаров, материалов, услуг. Учет производства готовой продукции. Складские операции Учет основных средств и оборудования. Кадровый учет. Расчет и выплата заработной платы. Уплата налогов. Операции по закрытию месяца. Бухгалтерская отчетность. Регламентная отчетность /Лаб/ | 6 | 4 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4- | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.9 | Тема 3 «Основы построения систем БУ» Перспективные технологии информатизации бухгалтерского учета и аудиторской деятельности. /Ср/ | 6 | 14 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.10 | Тема 4 «Системы аудита» Методы и термины предметной области компьютеризации аудита. Принципы построения КСАС и их связь со смежными областями. Задачи КСАС. Структура КСАС. /Лек/ | 6 | 8 | ПК-10,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.11 | Тема 4. «Системы аудита» Программный комплекс «AUDIT Expert » Первоначальная настройка и ввод исходной информации. Формирование таблиц аналитических показателей и аудиторского заключения. Представление результатов анализа в графическом виде. Информационная связь с системой AUDIT Integrator Программный комплекс «ИНЭК - АФСП» . Варианты ввода исходных данных. Обмен данными с конфигурацией 1С: Бухгалтерией. Варианты настройки системы. Технология получения выходной отчетности. Сервисные возможности. /Лаб/ | 6 | 8 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.12 | Тема 4. «Системы аудита» Перспективные технологии информатизации бухгалтерского учета и аудиторской деятельности. /Ср/ | 6 | 2 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.13 | Тема 5. «Приемы работы с прикладными объектами конфигурации «1С: Предприятия»»  Применение прикладных объектов: регистры сведений, регистры накопления. Нормативное регулирование объектов бухгалтерского учета/Лек/ | 6 | 8 | ПК-10,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.14 | Тема 5. «Приемы работы с прикладными объектами конфигурации «1С: Предприятия»»  Заполнение справочников. Форимрование приходных и расходных кассовых ордеров. Формирование бухгалтерских проводок по учету кассовых операций. Оформление расчетов с подотчетными лицами. Формирование расчетных и платежных ведомостей. Отработка начислений по заработной плате. Начисление страховых взносов во внебюджетные фонды.Оформление документов по учету основных средств. Анализ проводок по учету основных средств. Формирование документов по учету движения товаров. Анализ проводок./Лаб/ | 6 | 8 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.15 | Тема 5. «Приемы работы с прикладными объектами конфигурации «1С: Предприятия»» Применение прикладных объектов: регистры сведений, регистры накопления. Нормативное регулирование объектов бухгалтерского учета/СР/ | 6 | 10 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.16 | Тема 6. «Создание отчетов. графическое отображение данных в программе «1С: Предприятия»» Создание отчетов. Графическое отображение данных в программе «1С: Предприятия»/Лек/ | 6 | 4 | ПК-10,ПК-13,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.17 | Тема 6. «Создание отчетов. графическое отображение данных в программе «1С: Предприятия»» Формирование стандартных отчетов. Формирование регламентированной отчетности /Лаб/ | 6 | 6 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.18 | Тема 6. «Создание отчетов. графическое отображение данных в программе «1С: Предприятия»». Создание отчетов. Графическое отображение данных в программе "1С: Бухгалтерия 8". Принципы формирования финансового результата. Понятие, принципы формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности и ее состав.Сущность и назначение аудита, понятие аудиторской деятельности.Составление аудиторского заключения./Ср/ | 6 | 4 | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |
| 1.19 | /Экзамен/ | 6 |  | ПК-10,ПК-13,ОПК-1,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-6 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4  Э1 Э2 |

|  |
| --- |
| **4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
| Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | |
| **5.1. Основная литература** | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.1 | Герман О.И. | Бухгалтерские информационные системы: Учебное пособие | Барнаул: АлтГУ, 2021 | 50 |
| Л1.2 | Степанов Л. Н. | Автоматизация бухгалтерского учета организации на базе технологической платформы системы программ 1С Предприятие 8.0: практическое пособие | Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 | http://biblioclub.ru/ - неограниченный доступ для зарегистрированн ых пользователей |
| Л1.3 | Андреева О. О | Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету с применением программы «1С:Бухгалтерия 8.2: Учебно-практическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Экономика | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019 | http://biblioclub.ru/ - неограниченный доступ для зарегистрированн ых пользователей |
| Л1.4 | Гладкий А. А | 1С: Управление небольшой фирмой 8.2 с нуля: 100 уроков для начинающих | СПб.: БХВ-Петербург, 2020 | 50 |
| Л1.5 | Герман О.И. и др. | Информационные системы в бухгалтерском учете: практикум | Барнаул: АлтГУ, 2019 | http://elibrary.asu.ru/xmlui/handle/asu/3484 неограниченный доступ для зарегистрированн ых пользователей |
| Л1.6 | Кашаев С.М. | Программирование в 1С:Предприятие 8.3: Серия «1Специалист» | СПб.: Питер, 2020. — 304 с. | [programmirovanie-v-1s-predpriyatie-8-3.pdf](file:///E:\4%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%201%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80\%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0\SERVICE%20DESK1\programmirovanie-v-1s-predpriyatie-8-3.pdf) |
| Л.7 | А. Алексеев | 1С:Предприятие 8.3. Клиент-серверный вариант. Руководство администратора. | Москва,2022 -162 с. | [1s\_predpriyatie\_8\_3\_klient\_servernyy\_variant\_rukovodstvo\_adm.pdf](file:///E:\4%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%201%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80\%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0\SERVICE%20DESK1\1s_predpriyatie_8_3_klient_servernyy_variant_rukovodstvo_adm.pdf) |
| **5.2. Дополнительная литература** | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.1 | Герман О.И. и др.. | Информационные системы в бухгалтерском учете: практикум | Барнаул: АлтГУ, 2020 | 15 |
| Л2.2 | Герман О.И. и др. | Бухгалтерские информационные системы : сб. практ. заданий | Барнаул: АлтГУ, 2021 | 15 |
| Л2.3 | Л. Г. Глубокова, М. Н. Семиколенова, В. Н. Стась | Экономический анализ: учеб. пособие: | Барнаул : АлтГУ, | http://elibrary.asu.ru/handle/asu/3476 неограниченный доступ для зарегистрированн ых пользователей |
| Л2.4 | Смелик, Р.Г. | Контроль и ревизия: учебное пособие | Омск : ОмГУ, 2022 | e.lanbook.com/book/89986 неограниченный доступ для зарегистрированн ых пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.6 | Гладких Т. В., Воронова Е. В. | Информационные системы и сети: учебное пособие | Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019 | https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=481994 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| **5.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»** | | | | |
| Э1 | Обучающие материалы по платформе 1С:Предприятие 8 в свободном доступе на сайте разработчика – http://v8.1c.ru/overview/Platform.htm | | | |
| Э2 | Материалы 20-го дня курса «Программирование в 1С 8.3 – за 21 день» -  https://курсы-по-1с.рф/free/programming-in-1c-in-21-days/crm-day-20/ | | | |
| **5.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** | | | | |
| Консультант + | | | | |
| Гарант | | | | |
| **5.5. Перечень программного обеспечения** | | | | |
| BIOS | | | | |
| Windows 10 | | | | |
| Windows 7 | | | | |
| Astra Linux | | | | |
| Платформа 1С | | | | |
| Конфигурация 1С:Бухгалтерия (учебная версия) | | | | |
| Платформа 1С:Предприятие | | | | |
| 7-Zip | | | | |
| LibreOffice | | | | |
| Microsoft Word 2016 | | | | |
| Audit Expert | | | | |
| ИНЭК-АФСП. | | | | |
| **5.6. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья** | | | | |
| При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме. | | | | |

|  |
| --- |
| **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет. |

|  |
| --- |
| **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. |