Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. К. АММОСОВА»

Институт математики и информатики

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация бухгалтерской деятельности**

для программы бакалавриата

по направлению подготовки/специальности

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: очная

Автор(ы):

Леверьев В.С., ст. преп. каф. ИТ ИМИ, vs.leverev@s-vfu.ru

Иннокентьев А.А., студент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РЕКОМЕНДОВАНО  Заведующий кафедрой разработчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  протокол №\_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. | ОДОБРЕНО  Заведующий выпускающей кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  протокол №\_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. | ПРОВЕРЕНО  Нормоконтроль в составе ОП пройден  Специалист УМО/деканата  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |
| Рекомендовано к утверждению в составе ОП  Председатель УМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  протокол УМК №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. | | Эксперт УМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

Якутск 2023

1. АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация бухгалтерской деятельности

Трудоемкость 3 з. е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения:

* Изучение основ работы с программной платформой 1С:Предприятие;
* Изучение механизмов учета лежащих в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.

Краткое содержание дисциплины: Основы интерфейса. Справочники. Регистры сведений. Документы. Регистры накопления. Обзор типовых конфигураций. Управление торговлей. Бухгалтерия. Зарплата и управление персоналом.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование категории (группы) компетенций | Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции) | Индикаторы достижения компетенций | Планируемые результаты обучения по дисциплине | Оценочные средства |
| Универсальная | УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Выявляет и описывает проблему  УК-2.2 Определяет цель и круг задач  УК-2.3 Предлагает и обосновывает способы решения поставленных задач  УК-2.4 Устанавливает и обосновывает ожидаемые результаты  УК-2.5 Разрабатывает план на основе имеющихся ресурсов в рамках действующих правовых норм  УК-2.6 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач  УК-2.7 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | Знать:  • Методы и средства работы с базовыми объектами платформы 1С:Предприятие;  • Механизмы учета лежащие в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.  Уметь:  • Работать с конфигурациями на платформе 1С:Предприятие.  Владеть:  • Основами пользовательского интерфейса платформы 1С:Предприятие. | Лабораторные работы, тестовые вопросы |

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
| на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизация бухгалтерской деятельности | 7 | Б1.О.28 Базы данных |  |

1.4. Язык преподавания: Русский.

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем   
(по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Индекс и наименование дисциплины по учебному плану | Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация бухгалтерской деятельности | | |
| Курс изучения | 4 | | |
| Семестр(ы) изучения | 7 | | |
| Форма промежуточной аттестации (зачет / экзамен) | Зачет | | |
| Курсовой проект / курсовая работа (указать вид работы при наличии в учебном плане), семестр выполнения | — | | |
| Трудоемкость (в ЗЕТ) | 3 | | |
| **Трудоемкость (в часах)** (сумма строк №1,2,3), в т.ч.: | 108 | | |
| **№1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:** | Объем аудиторной работы,  в часах | В т.ч. с применением ДОТ или ЭО, в часах | |
| Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.): | 51 | — | |
| 1.1. Занятия лекционного типа (лекции) | 16 | — | |
| 1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.: | 32 | — | |
| - лабораторные работы | 32 | — | |
| - практические занятия | — | — | |
| 1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации) | 3 | — | |
| **№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)** | 57 | | |
| **№3. Количество часов на экзамен** (при наличии экзамена в учебном плане) | — | | |

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного   
на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | Всего часов | Контактная работа, в часах | | | | | | | Часы СРС |
| Лекции | из них с применением ЭО и ДОТ | Лабораторные работы | из них с применением ЭО и ДОТ | Практические занятия | из них с применениемЭО и ДОТ | КСР (консультации) |
| Тема 1. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8. | 53 | 8 | — | 16 | — | — | — | 1 | 28 |
| Тема 2. Работа с типовыми конфигурациями. | 55 | 8 | — | 16 | — | — | — | 2 | 29 |
| Всего часов | 108 | 16 | — | 32 | — | — | — | 3 | 57 |

3.2. Содержание тем программы дисциплины

**Тема 1. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.**

Основы интерфейса. Настройка табличных частей. Сортировка и отборы. Константы. Общие формы. Переключение интерфейсов. Настройка интерфейса. Справочники. Реквизиты справочников. Табличные части справочников. Создание элемента, редактирование в диалоге, редактирование в списке, копирование элемента, перенос элементов из группы в группу, пометка удаления. Подчиненные справочники. Регистры сведений. Редактирование независимых регистров сведений. Планы видов характеристик. Свойства объектов. Характеристики. Документы. Создание, редактирование, проведение, пометка удаления, изменение времени. Движения документов. Ввод на основании. Регистры накопления. Консоль запросов. Запросы. Выборка данных. Параметры запросов. Виртуальные таблицы. Группировка данных. Условия.

**Тема 2. Работа с типовыми конфигурациями.**

Обзор типовых конфигураций (Розница, Управление торговлей, Бухгалтерия, Зарплата и управление персоналом, Комплексная автоматизация, Управление производственным предприятием). Справочник Номенклатура. Справочник Контрагенты. Управление торговлей. Многофирменный учет (Справочник Организации). Серии номенклатуры. Граница последовательности. Партионный учет. Резервирование товаров. Документы движения товаров (Поступление товаров и услуг, Перемещение товаров, Реализация товаров и услуг). Бухгалтерия. План счетов. Проводки. Принцип двойной записи. Субконто. Учет банковских и кассовых документов. Учет материально-производственных запасов. Учет основных средств. Налоговый учет (УСН, НДС, ЕНВД, НП). Бухгалтерские отчеты. Завершающие операции месяца и года. Регламентированная отчетность. Зарплата и управление персоналом. Учет кадров. Расчет заработной платы. Исчисление налогов и страховых взносов.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

На лекциях используются следующие активные методы формы и методы проведения занятий: проблемная лекция и лекция-визуализация.

Лабораторное занятие – это вид учебного занятия, проводимый в специально оборудованных учебных лабораториях, направленный на усвоение и углубление изучаемых теоретических основ, и получение практических навыков путем использования различных средств (наблюдения, измерения, контроля, вычислительной техники и пр.). На лабораторном занятии выполняется лабораторная работа, которая выполняется либо в индивидуальном порядке, либо группой студентов. Формы организации лабораторных занятий определяются в соответствии с целями обучения и могут представлять собой: перечень, можно с указанием тем (решение типовых и ситуационных задач; проведение эксперимента; занятия по моделированию реальных задач; игровое проектирование; выездные занятия (на производство, в организации сферы услуг, учреждения и др.); занятия-конкурсы).

4. Перечень учебно-методического обеспечения   
для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Содержание СРС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид СРС | Трудо-  емкость (в часах) | Формы и методы контроля |
| 1 | Программирование на платформе 1С:Предприятие 8. | Проработка теоретического материала, подготовка к выполнению лабораторной работы | 28 | Вопросы к итоговому тесту |
| 2 | Работа с типовыми конфигурациями. | Проработка теоретического материала, подготовка к выполнению лабораторной работы | 29 | Вопросы к итоговому тесту |
|  | Всего часов |  | 57 |  |

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного освоения курса в системе Moodle подготовлены материалы в виде конспектов лекций и заданий для выполнения лабораторных работ.

В теоретическом блоке курса размещены тексты лекций по каждой теме курса. По итогам каждой темы предусмотрен тестовый контроль. Студент, давший правильные ответы на подавляющее большинство (более 85%) тестовых заданий по вопросам темы, получает возможность перейти к следующей теме.

Аудиторная работа по дисциплине включает проведение лекций и лабораторных работ. В лекциях излагается общая характеристика вопросов тем. Главной целью лекций является привитие студентам интереса к изучаемому материалу, формирование мотивации к последующему самостоятельному анализу рассматриваемой проблематики. На лекциях студентам раскрываются наиболее важные вопросы и общие теоретические положения, показывается их практическая значимость, даются рекомендации по углубленному самостоятельному изучению теории и практики.

При организации аудиторной работы студентов для изучения данного курса важное место принадлежит лабораторным работам: выполняя их студенты формируют практические навыки и умения, а также закрепляют теоретический материал.

Материал пропущенных лекций студент изучает самостоятельно и по всем неясным для него положениям и вопросам обращается за разъяснениями к одногруппникам и преподавателю на аудиторных занятиях или используя форум в системе Moodle.

Рейтинговый регламент по дисциплине:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид выполняемой учебной работы  (контролирующие мероприятия) | Количество баллов (min) | Количество баллов (max) |
| Посещение занятий | 10 | 15 |
| Тестирование (текущее) | 20 | 30 |
| Сдача отчетов по лабораторным работам | 20 | 30 |
| Итоговый тест | 10 | 25 |
| **Количество баллов для получения зачета (min-max)** | **60** | **100** |

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации   
обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды оцениваемых компетенций | Индикаторы достижения компетенций | Показатель оценивания  (по п.1.2.РПД) | Шкалы оценивания уровня сформированности компетенций/элементов компетенций | | |
| Уровни освоения | Критерии оценивания  (дескрипторы) | Оценка |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Выявляет и описывает проблему  УК-2.2 Определяет цель и круг задач  УК-2.3 Предлагает и обосновывает способы решения поставленных задач  УК-2.4 Устанавливает и обосновывает ожидаемые результаты  УК-2.5 Разрабатывает план на основе имеющихся ресурсов в рамках действующих правовых норм  УК-2.6 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач  УК-2.7 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | Знать:  • Методы и средства работы с базовыми объектами платформы 1С:Предприятие;  • Механизмы учета лежащие в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.  Уметь:  • Работать с конфигурациями на платформе 1С:Предприятие.  Владеть:  • Основами пользовательского интерфейса платформы 1С:Предприятие. | Освоено | Обучаемый знает:  • Методы и средства работы с базовыми объектами платформы 1С:Предприятие;  • Механизмы учета лежащие в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.  Обучаемый умеет:  • Работать с конфигурациями на платформе 1С:Предприятие.  Обучаемый владеет:  • Основами пользовательского интерфейса платформы 1С:Предприятие. | Зачтено |
| Не освоено | Обучаемый не знает:  • Методы и средства работы с базовыми объектами платформы 1С:Предприятие;  • Механизмы учета лежащие в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.  Обучаемый не умеет:  • Работать с конфигурациями на платформе 1С:Предприятие.  Обучаемый не владеет:  • Основами пользовательского интерфейса платформы 1С:Предприятие. | Не зачтено |

6.2. Примерные контрольные задания (вопросы) для промежуточной аттестации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды оцениваемых компетенций | Индикаторы достижения компетенций | Оцениваемый показатель (ЗУВ) | Тема (темы) | Образец типового (тестового или практического) задания (вопроса) |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Выявляет и описывает проблему  УК-2.2 Определяет цель и круг задач  УК-2.3 Предлагает и обосновывает способы решения поставленных задач  УК-2.4 Устанавливает и обосновывает ожидаемые результаты  УК-2.5 Разрабатывает план на основе имеющихся ресурсов в рамках действующих правовых норм  УК-2.6 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач  УК-2.7 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | Знать:  • Методы и средства работы с базовыми объектами платформы 1С:Предприятие;  • Механизмы учета лежащие в основе типовых конфигураций платформы 1С:Предприятие.  Уметь:  • Работать с конфигурациями на платформе 1С:Предприятие.  Владеть:  • Основами пользовательского интерфейса платформы 1С:Предприятие. | Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.  Работа с типовыми конфигурациями. |  |

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

**Форма итоговой аттестации: Зачет.**

Данный вид комплексного испытания предполагает последовательное выполнение всех форм текущего контроля, таких, как ответы на проблемные вопросы, конспектирование, проектная деятельность, выполнение лабораторных работ, итоговое тестирование.

**Промежуточное и итоговое тестирование**. Данные формы контроля направлены на оценку основных теоретических знаний обучающегося соответственно, во время и после освоения основных разделов дисциплины.

**Конспектирование.** В этой форме промежуточного контроля проверяются способности обобщенного анализа имеющихся теоретических знаний и умение пользоваться специальной литературой. Большая часть теоретического материала предназначена для самостоятельного изучения.

**Выполнение лабораторных работ, учебных и творческих проектов в рамках СРС и лабораторных занятий.** Это наиболее важный раздел промежуточного контроля, позволяющий развивать способность студентов осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов | Наличие грифа, вид грифа | НБ СВФУ, кафедральная библиотека и кол-во экземпляров | Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименование ЭБС, ЭБ СВФУ) |
| Основная литература | | | | |
| 1 | Филиппов, А. А. Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения : учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 220 c. — ISBN 978-5-9795-2137-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121279.html (дата обращения: 28.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей | — | — | ЭБС «IPR SMART» https://www.iprbookshop.ru/121279.html |
| 2 | Головач, О. В. Бухгалтерский управленческий учет в промышленности : учебное пособие / О. В. Головач, О. П. Моисеева, О. А. Бондаренко ; под редакцией О. В. Головач. — Минск : Вышэйшая школа, 2023. — 272 c. — ISBN 978-985-06-3494-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129983.html (дата обращения: 05.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей | — | — | ЭБС «IPR SMART» https://www.iprbookshop.ru/129983.html |
| Дополнительная литература | | | | |
| 1 | Чистов П. А. Сборник задач по разработке на платформе 1С:Предприятие. — М.: ООО "1С-Паблишинг", 2020 | — | — | — |
| 2 | М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева 1С:Предприятие 8.2 Практическое пособие разработчика. — М.: ООО "1С-Паблишинг", 2013 | — | — | — |
| 3 | Е. Ю. Хрусталева Язык запросов "1С:Предприятие 8". — М.: ООО "1С-Паблишинг", 2013 | — | — | — |

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»   
(далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине необходим доступ к следующим ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

* Официальный сайт компании 1С https://www.1c.ru/

9. Описание материально-технической базы,   
необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения лекционных занятий требуется аудитория, оборудованная мультимедийным проектором с экраном или компьютерный класс с доступом к сети Интернет.

Для выполнения лабораторных работ требуется компьютерный класс с необходимым программным обеспечением и доступом к сети Интернет.

10. Перечень информационных технологий,   
используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине,   
включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10.1. Перечень информационных технологий,   
используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

* демонстрация наглядного материала лекций при помощи мультимедийного проектора или программных средств трансляции изображения с экрана компьютера.
* выполнение лабораторных работ на виртуальных машинах;
* публикация учебных материалов в системе Moodle;
* сдача тестов в системе Moodle;
* взаимодействие студентов и преподавателя через электронную почту.

10.2. Перечень программного обеспечения

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине требуется обеспечить доступ студентов к компьютерам со следующим программным обеспечением:

* Учебная версия платформы 1С:Предприятия 8

10.3. Перечень информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине требуется обеспечить доступ студентов к следующим информационным справочным системам:

* Электронно-библиотечная система IPR Books (https://www.iprbooks.ru/)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация бухгалтерской деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учебный год | Внесенные изменения | Преподаватель (ФИО) | Протокол заседания выпускающей кафедры (дата, номер), ФИО зав. кафедрой, подпись |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |