

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Воловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 2024-05-15 11:32:23

Уникальный электронный документ:

528682d784745543376011ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /С.И.Ткачев/

«15» мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Л.А.Волощук/

«15» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Дисциплина | КОНФИГУРИРОВАНИЕ 1С |
| Направление подготовки | 38.03.05 Бизнес-информатика |
| Направленность (профиль) | Цифровая бизнес-аналитика предприятий и организаций |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик(и): *к.э.н., доцент Ткачев С.И.*

ст. преподаватель Шаронова Е.В.


(подпись)



Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конфигурирование 1С» является формирование у обучающихся профессиональных навыков по автоматизации решения прикладных задач экономического и управленческого характера, разработки, программирования и конфигурирования информационных систем на платформе 1С: Предприятие.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика дисциплина «Конфигурирование 1С» относится к дисциплинам по выбору.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплинами: «Анализ данных», «Основы бизнес-анализа».

Дисциплина «Конфигурирование 1С» является базовой для изучения дисциплины «Бизнес-аналитика в системах 1С».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-2 | Способен проводить анализ сферы деятельности, элементов архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия | ПК 2.5. Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности бизнеса и на основе полученных данных осуществляет описание предметной области средствами системы. разрабатывает модель информационно | назначение и область применения объектов 1С для удовлетворения информационных потребностей пользователей | выявлять требования к данным и функционалу информационных систем по управлению бизнесом, определять набор справочников и документов, необходимых для создания информационной системы на платформе 1С: Предприятие, разрабатывать конфигурации | навыками сбора информации о деятельности компании, в том числе используя цифровые инструменты (глобальные базы данных и сетевые сервисы), описания и оформления конфигураций объектов, моделей ИС, изменения, |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | й системы управления бизнес-процессами | | объектов в 1С: Предприятии для конкретной задачи бизнеса | настройки и сохранения конфигурации и |
|--|--|--|----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

| | Количество часов | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---|---|------|---|---|---|---|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 36,1 | | | | 36,1 | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 36 | | | | 36 | | | | |
| лекции | | | | | | | | | |
| лабораторные | | | | | | | | | |
| практические | 36 | | | | 36 | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | | | | 0,1 | | | | |
| <i>контроль</i> | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 35,9 | | | | 35,9 | | | | |
| Форма итогового контроля | Зач | | | | Зач | | | | |
| Курсовой проект (работа) | | | | | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия Содержание | Неделя курса | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Тема 1. Технологическая платформа 1С:Предприятия. Корпоративные информационные системы и типовые задачи, решаемые ими. Концепция системы 1С:Предприятие, назначение, специфика и особенности. Базовые компоненты 1С:Предприятия. Понятия «конфигуратор», «конфигурация», «платформа», «пользовательский режим». | 1 | ПЗ | В | 2 | - | ТК | УО, ЛР |
| 2. | Тема 1. Технологическая платформа 1С:Предприятия. Виды клиент-серверного ориентирования платформы. Создание пустой базы | 2 | ПЗ | В | 2 | 4 | ТК | УО, ЛР |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|----|-----------|
| | данных. Основные настройки конфигурации перед началом разработки информационной системы. Структура системы 1С: Предприятие. Функциональные возможности Конфигуратора. Технология метаданных. Варианты работы 1С: Предприятия: файловый и клиент-серверный. Клиентские приложения. | | | | | | | |
| 3. | Тема 2. Объекты и механизмы типовой конфигурации 1С:Предприятия. Дерево конфигурации и его объекты. Константы, справочники и перечисления. Документы и журналы документов. Отчеты и обработки. Бизнес-процессы и задачи. Планы видов характеристик, планы видов расчета, планы обмена. Регистры. Команды и роли. | 3 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 4. | Тема 2. Объекты и механизмы типовой конфигурации 1С:Предприятия. Типизация в системе 1С:Предприятие. Типизированные и типобразующие объекты конфигурации 1С: Предприятия. Механизмы описания характеристик, бухгалтерского учета и сложных периодических расчетов, анализа данных и прогнозирования, презентации текстовых и аналитических данных, полнотекстового поиска, обмена данными и разделения данных, web-сервисов. | 4 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 5. | Тема 3. Встроенный язык 1С:Предприятия. Программные модули технологической платформы 1С:Предприятие. Контекст выполнения программного модуля в системе 1С:Предприятие. Виды программных модулей и их назначение. Формат программного модуля. Формат оператора встроенного языка 1С:Предприятие. | 5 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 6. | Тема 3. Встроенный язык 1С:Предприятия. Примитивные (базовые) типы данных. Выражения и операторы. Коллекции значений. Работа с коллекциями значений. Обзор операторов встроенного языка системы 1С:Предприятие. Операторы цикла встроенного языка системы 1С:Предприятие. Функции процедуры встроенного языка 1С:Предприятие. | 6 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 7. | Тема 3. Встроенный язык 1С:Предприятия. Механизм запросов системы 1С:Предприятие. Основные конструкции языка запросов. Использование запросов для создания отчетов. Работа с запросами во встроенном языке. Оптимизация | 7 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|----|-----------|
| | запросов. Работа отладчика, установка и снятие точек останова, пошаговое выполнение и тестирование программы. Типичные ошибки начинающих разработчиков на платформе 1С. | | | | | | | |
| 8. | Тема 4. Работа с запросами. Общие характеристики языка запросов. Выражения в языке запросов. Типы взаимосвязей в модели: «левое соединение», «правое соединение» и «полное соединение». Расчет итогов в запросе. Конструктор запросов. Обработка «Консоль запросов». Создание виртуальных таблиц. Способы обхода выборки данных из запроса. | 8 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 9. | Тема 4. Работа с запросами. Понятия: константы, перечисления, справочники, документы, журналы документов, отчеты, обработки, регистры сведений, регистры накоплений, макеты. Создание новых объектов. Создание основных видов форм объектов. Палитра свойств. Создание реквизитов и табличных частей в документах и справочниках. Ввод документов на основании. | 9 | ПЗ | В | 2 | 2 | РК | УО |
| 10. | Тема 5. Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач. Виды учетных показателей. Регистры как средство учета показателей. Структура регистров: измерения, ресурсы и реквизиты. Регистры сведений и накопления. Обратные и регистры остатков. Период регистров. Движения по регистрам и способы записи в них информации. Оперативное и неоперативное проведение документов. Партионный учет. Получение данных из регистров. | 10 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 11. | Тема 5. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета. План счетов. Виды и реквизиты счетов. Реализация аналитического учета на счетах с помощью субсчетов и механизма субконто. Количественные счета. Регистры бухгалтерии, их структура и регистраторы. Проведение документов. | 11 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 12. | Тема 5. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета. Операции и проводки документов. Журнал проводок. Ручные операции. Корректировка движений документов. Бухгалтерские итоги. Механизмы учета себестоимости. Создание бухгалтерских | 12 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|-------------|-------------|------|-----------|
| | отчетов. | | | | | | | |
| 13. | Тема 6. Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Взаимосвязь подсистем и интерфейсов. Главное меню. Рабочий стол. Панели инструментов. Определение интерфейсов и ролей. | 13 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 14. | Тема 6. Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Способы редактирования прав доступа. Ограничение прав доступа программными средствами. Подключение и работа с внешними отчетами и обработками. | 14 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 15. | Тема 7. Внедрение и настройка типовой конфигурации 1С:Предприятие. Установка типовой конфигурации системы 1С:Предприятие на рабочее место пользователя. Режимы пользователя и администратора. Настройка ролей и прав пользователей. | 15 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 16. | Тема 7. Внедрение и настройка типовой конфигурации 1С:Предприятие. Установка функциональных опций. Тюнинг форм и интерфейса пользователей. Создание пользовательских вариантов отчетов. История, избранное, ссылки, оповещение. Регламентные задания. | 16 | ПЗ | В | 2 | 2 | ТК | УО, ЛР |
| 17. | Тема 8. Отладка приложений. Понятия отладки и тестирования модулей и приложений. Запуск 1С:Предприятия в режиме отладки. | 17 | ПЗ | В | 2 | | ТК | УО, ЛР |
| 18. | Тема 8. Отладка приложений. Особенности отладки для файлового и клиент-серверного режимов работы. Пошаговая отладка, точки останова. Использование табло. Исследование свойств объектов посредством отладчика | 18 | ПЗ | В | 4 | 1,9 | ТК | УО, ЛР |
| | Выходной контроль | | | | 0,1 | 8,8 | ВыхК | Зач |
| Итого: | | | | | 36,1 | 35,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – занятий в форме визуализации.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ЛР – лабораторная работа, Зач – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Конфигурирование 1С» проводится по видам учебной работы: практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с

внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью практических занятий является выработка практических навыков по автоматизации решения прикладных задач экономического и управленческого характера, разработки, программирования и конфигурирования информационных систем на платформе 1С: Предприятие.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – лабораторные работы, так и интерактивные методы – визуализация.

Лабораторные работы позволяют обучиться основам использования программных средств для осуществления бизнес-анализа деятельности предприятий АПК. В процессе выполнения лабораторных работ обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов практического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (Приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие»: учебник. URL: https://znanium.com/catalog/product/1862386 | Э.Г. Дадян | Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. | Все разделы |
| 2 | Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие»: учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/1769833 | Э.Г. Дадян | Москва : ИНФРА-М, 2022 | Все разделы |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Проектирование бизнес-приложений в системе "1С: Предприятие 8": Учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/416778 | Э.Г. Дадян | Москва : Вузовский учебник: | Все разделы |

| | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| | | | НИЦ ИНФРА-М, 2014 | |
| 2 | Управление проектами информационных систем : учебное пособие. URL: https://znanium.com/catalog/product/1167942 | Л.А. Сысова | Москва : ИНФРА-М, 2021 | Все разделы |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>

г) периодические издания

- - Журнал «Информационные технологии». ISSN 1684-6400 Подписной индекс 72656. Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Все разделы дисциплины | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений. | Вспомогательная |
| 2 | Все разделы дисциплины | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. | Вспомогательная |

| | | | |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г. | |
| 3 | Все разделы дисциплины | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов</p> <p>Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.</p> | Вспомогательная |
| 4 | Все разделы дисциплины | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.</p> | Вспомогательная |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий, контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №134а, №230.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Конфигурирование 1С» разработаны на основании следующих документов:

– Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Конфигурирование 1С».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Конфигурирование 1С»

Методические указания по изучению дисциплины «Конфигурирование 1С» включают в себя «Методические указания к практическим занятиям».

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Бухгалтерский учет, статистика и информационные технологии»
«15» мая 2024 года (протокол № 12).*