

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Головьев Дмитрий Александрович

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

Дата подписания: 2024.05.15 11:29:05

Уникальный электронный документ:

528682d78c474e5093760111ba2172f735a12



## 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	<b>АДМИНИСТРИРОВАНИЕ 1С</b>
Направление подготовки	<b>38.03.05 Бизнес-информатика</b>
Направленность (профиль)	<b>Цифровая бизнес-аналитика предприятий и организаций</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик(и):**

**к.э.н., доцент Ткачев С.И.**

  
(подпись)

**ст. преподаватель Шаронова Е.В.**

  
(подпись)

Саратов 2024

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Администрирование 1С» является формирование у обучающихся профессиональных навыков формирования у обучающихся профессиональных навыков администрирования информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие 8; приобретение навыков объектно-ориентированного программирования учетно-аналитических задач бизнеса.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика дисциплина «Администрирование 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 2.6. Выявляет и анализирует требования к информационной системе для автоматизации бизнес-процессов предприятия.	требования к информационно й системе для автоматизации бизнес-процессов предприятия	осуществлять анализ требований к информационной системе для автоматизации бизнес-процессов предприятия и разрабатывать программу внедрения ПО в соответствии со стратегическими целями и бизнес-процессами организации	навыками автоматизации и бизнес-процессов предприятия

#### 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.	<b>Тема 1. Основные понятия системы 1С:Предприятие. Объекты конфигурации и встроенный язык программирования</b> Концепции платформы 1С. Работа с системой в режимах Предприятие и Конфигуратор. Варианты работы системы. Понятия конфигурации и поставки конфигурации; данные и объекты метаданных; хранилище данных. Предопределенные данные.	1	ПЗ	В	2	-	ВК	УО, ЛР
2.	<b>Тема 1. Основные понятия системы 1С:Предприятие. Объекты конфигурации и встроенный язык программирования</b> Структура системы 1С: Предприятие. Функциональные возможности Конфигуратора. Технология метаданных. Общие объекты: подсистемы, роли, языки.	2	ПЗ	В	2	4	ТК	УО, ЛР

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прикладные объекты: константы, справочники, перечисления, регистры, планы счетов, документы, отчеты и обработки, планы видов характеристик. Работа с объектами: создание, копирование, удаление, сортировка контроль ссылочной целостности. Виды программных модулей и их расположение. Основные операторы языка программирования, его встроенные функции. Атрибуты и методы объектов конфигурации. Базовые приемы написания программных модулей с помощью встроенного языка программирования. Использование конструкторов при разработке конфигураций.							
3.	<b>Тема 2. Работа с запросами</b> Основные языковые конструкции и синтаксис запросов; операторы. Виды соединений в запросах. Регистры	3	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
4.	<b>Тема 2. Работа с запросами</b> Условия и группировки. Параметры языка запросов. Виртуальные таблицы. Команды и роли	4	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
5.	<b>Тема 2. Работа с запросами</b> Конструктор и консоль запросов. Упорядочивание и вывод результатов запросов. Вложенные запросы. Система компоновки данных. Типизация в системе 1С:Предприятие	5	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
6.	<b>Тема 3. Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач</b> Виды учетных показателей. Регистры как средство учета показателей. Структура регистров: измерения, ресурсы и реквизиты.	6	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
7.	<b>Тема 3. Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач</b> Регистры сведений и накопления. Оборотные и регистры остатков. Период регистров. Движения по регистрам и способы записи в них информации.	7	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
8.	<b>Тема 3. Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач</b> Оперативное и неоперативное проведение документов. Партионный учет. Получение данных из регистров.	8	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
9.	<b>Тема 4. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета</b> План счетов. Виды и реквизиты счетов. Реализация аналитического учета на	9	ПЗ	В	2	2	ПК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	счетах с помощью субсчетов и механизма субконто. Количественные счета.							
10.	<b>Тема 4. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета</b> Регистры бухгалтерии, их структура и регистраторы. Проведение документов. Операции и проводки документов.	10	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
11.	<b>Тема 4. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета</b> Журнал проводок. Ручные операции. Корректировка движений документов. Бухгалтерские итоги. Механизмы учета себестоимости. Создание бухгалтерских отчетов.	11	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
12.	<b>Тема 5. Разработка интерфейсов и ролей пользователей</b> Взаимосвязь подсистем и интерфейсов. Главное меню. Рабочий стол. Панели инструментов. Определение интерфейсов и ролей.	12	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
13.	<b>Тема 5. Разработка интерфейсов и ролей пользователей</b> Способы редактирования прав доступа. Ограничение прав доступа программными средствами.	13	ПЗ	В	2	4	ТК	УО, ЛР
14.	<b>Тема 5. Разработка интерфейсов и ролей пользователей</b> Подключение и работа с внешними отчетами и обработками.	14	ПЗ	В	2	-	ТК	УО, ЛР
15.	<b>Тема 6. Отладка приложений</b> Понятия отладки и тестирования модулей и приложений. Запуск 1С:Предприятия в режиме отладки.	15	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
16.	<b>Тема 6. Отладка приложений</b> Особенности отладки для файлового и клиент-серверного режимов работы. Пошаговая отладка, точки останова. Использование табло. Исследование свойств объектов посредством отладчика.	16	ПЗ	В	2	2	ТК	УО, ЛР
17.	<b>Тема 7. Администрирование в системе 1С</b> Функции администратора ИБ. Архивирование данных. Выгрузка, загрузка информационной базы. Сравнение и объединение конфигураций. Обновление конфигураций.	17	ПЗ	В	2		ТК	УО, ЛР
18.	<b>Тема 7. Администрирование в системе 1С</b> Управление доступом пользователей. Настройка журнала регистрации. Тестирование и исправление информационной базы. Тестирование структуры БД.	18	ПЗ	В	4	1,9	РК	УО, ЛР
	Выходной контроль				0,1	8,8	ВыхК	Зач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Итого:</b>					<b>36,1</b>	<b>35,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – занятие 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 «Администрирование 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 администрирования информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие 8; приобретение навыков объектно-ориентированного программирования учетно-аналитических задач бизнеса.

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	Э.Г. Дадян	Москва :	Все разделы

	системе «1С:Предприятие» : учебник. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1862386">https://znanium.com/catalog/product/1862386</a>		Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022	
2	Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1769833">https://znanium.com/catalog/product/1769833</a>	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/416778">https://znanium.com/catalog/product/416778</a>	Э.Г. Дадян	Москва : Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014	Все разделы
2	Управление проектами информационных систем : учебное пособие. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1167942">https://znanium.com/catalog/product/1167942</a>	Л.А. Сысоева	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. Ржим 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	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>«Р7-Офис»</b></p> <p>Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>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.</p>	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Kaspersky Endpoint Security</b> (антивирусное программное обеспечение).</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.</p>	Вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> 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 «Администрирование 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 «Администрирование 1С».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Администрирование 1С»**

Методические указания по изучению дисциплины «Администрирование 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).*