

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.09.2026 15:51:44
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.12
к ОПОП-П по специальности
09.02.11 Разработка и управление
программным обеспечением

Рабочая программа учебной дисциплины

**«ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И КОНФИГУРИРОВАНИЕ
СИСТЕМЫ 1СПРЕДПРИЯТИЕ»**

Форма обучения	очная
Курс	<u>1</u>
Семестр	<u>2</u>

2026 г.

Учебная дисциплина ОП.12 Администрирование и конфигурирование системы
1С:Предприятие введена за счет часов вариативной части образовательной программы по
специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК ИТ

Протокол № 9 от 22.04.2026 г.

Председатель ЦК

Н.В.Кравченко

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением

А.А.Чепик

Рабочую программу разработал:

А.С.Булатов, преподаватель первой квалификационной категории, инженер-системотехник

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины.....	6
2.2. Тематический план и содержание дисциплины	7
2.3. Практическая подготовка	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Учебно-методическое обеспечение	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.12 Администрирование и конфигурирование системы 1СПредприятие»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Администрирование и конфигурирование системы 1СПредприятие»: формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для администрирования, конфигурирования и адаптации информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8 в организациях и на предприятиях.

Дисциплина «Администрирование и конфигурирование системы 1СПредприятие» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Навыки
ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 2.6.	– анализировать бизнес-процессы заказчика и формализовать требования к автоматизации; – проектировать и реализовывать новые объекты конфигурации (справочники, документы, регистры); – настраивать интерфейсы и формы для удобства работы пользователей; – проводить тестирование и отладку разработанных решений; – администрировать кластер серверов 1С, управлять лицензированием; – настраивать регламентные задания и автоматические процессы; – оформлять техническую документацию по внесённым изменениям; – обучать пользователей работе с системой и консультировать по вопросам эксплуатации. –	– архитектура платформы «1С: Предприятие» (клиент-сервер, файловая версия); – принципы конфигурирования и администрирования прикладных решений; – встроенный язык 1С и механизмы платформы (СКД, запросы, бизнес-процессы); – методы интеграции 1С с другими системами (веб-сервисы, обмен данными); – основы информационной безопасности в 1С (учётные записи, роли, права доступа); – современные инструменты разработки и администрирования (EDT, конфигуратор); – нормативные требования к документированию и поддержке программных решений.	– разработка и модификация структуры метаданных в конфигураторе 1С; – программирование на встроенном языке 1С (создание модулей, обработок, отчётов); – настройка и администрирование пользователей, ролей и прав доступа; – резервное копирование и восстановление информационных баз; – обновление технологической платформы и прикладных решений; – настройка клиент-серверной архитектуры и параметров подключения; – диагностика и устранение ошибок в работе системы; – интеграция 1С с внешними сервисами и информационными системами; – документирование изменений и настроек прикладных решений

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Включение дисциплины «Администрирование и конфигурирование системы 1С:Предприятие» в вариативную часть основной профессиональной образовательной программы по специальности, связанной с прикладной информатикой, обусловлено высоким спросом работодателей на специалистов, обладающих практическими навыками работы с современными информационными системами. В условиях цифровизации экономики и автоматизации бизнес-процессов предприятиям требуются сотрудники, способные не только разрабатывать и внедрять программные решения, но и обеспечивать их стабильное функционирование, адаптацию под нужды конкретной организации и сопровождение.

Изучение данной дисциплины способствует формированию у выпускников ключевых профессиональных компетенций: владение инструментами администрирования и конфигурирования платформы 1С:Предприятие, умение проектировать и поддерживать автоматизированные учётно-аналитические системы, а также навыки объектно-ориентированного программирования для решения прикладных задач. Это обеспечивает их востребованность на рынке труда, позволяет успешно интегрироваться в рабочие коллективы и реализовывать проекты по автоматизации управленческой деятельности, отвечая современным требованиям к специалистам в области информационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
2 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	82	54
Лекции	18	
Практические занятия	54	54
Самостоятельная работа	8	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	82	54
Лекции	18	
Практические занятия	54	54
Самостоятельная работа	8	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
2 семестр	ВСЕГО	82/54	
Раздел 1. Основы конфигурирования и платформа 1С			
Тема 1.1 Архитектура платформы «1С: Предприятие»	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.5.1, 5.2
	Основные понятия и история платформы, структура (платформа и конфигурация), объекты системы (справочники, документы, регистры), интерфейс и режимы работы (тонкий клиент, веб-клиент)		
	В том числе:		
	Лекция № 1 Архитектура платформы «1С: Предприятие».	2/0	
	Практическая работа № 1 Знакомство с платформой 1С: интерфейс, режимы запуска, создание информационной базы.	4/4	
Тема 1.2 Основы конфигурирования в платформе «1С: Предприятие»	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.5.1, 5.2
	Основы работы в конфигураторе, структура метаданных, создание и настройка справочников, разработка документов и регистров сведений, анализ бизнес-процессов и формализация требований к автоматизации.		
	В том числе:		
	Лекция № 2. Основы работы в конфигураторе: структура метаданных и объекты конфигурации.	2/0	
	Практическая работа № 2 Создание и настройка справочников (иерархия, реквизиты, формы).	4/4	
	Практическая работа № 3 Разработка документов: структура, проведение, создание регистров сведений.	4/4	
	Самостоятельная работа № 1 Анализ бизнес-процессов заказчика и формализация требований к автоматизации.	2/0	

Раздел 2. Программирование и администрирование			
Тема 2.1 Программирование в «1С: Предприятие»	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.5.1, 5.2
	Синтаксис встроенного языка, типы данных, основные конструкции, программирование обработок и отчётов, работа с запросами, построение выборок, использование временных таблиц.		
	В том числе:		
	Лекция № 3. Встроенный язык 1С: синтаксис, типы данных, основные конструкции	2/0	
	Практическая работа № 4 Программирование простых обработок и отчётов на встроенном языке.	4/4	
	Практическая работа № 5 Работа с запросами: построение выборок и использование временных таблиц.	4/4	
Тема 2.2 Расширенные механизмы платформы «1С: Предприятие»	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.5.1, 5.2
	Система компоновки данных, бизнес-процессы, создание отчётов с помощью СКД, программирование бизнес-процессов и задач.		
	В том числе:		
	Лекция № 4 Механизмы платформы: система компоновки данных (СКД), бизнес-процессы.	2/0	
	Практическая работа № 6 Работа с СКД: создание отчётов.	4/4	
	Практическая работа № 7 Программирование бизнес-процессов и задач.	4/4	
Тема 2.3 Администрирование и безопасность в платформе «1С: Предприятие»	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.5.1, 5.2
	Администрирование пользователей, ролей и прав доступа, создание ролей, назначение прав, добавление и блокировка пользователей.		
	В том числе:		
	Лекция № 5 Администрирование пользователей, ролей и прав доступа.	2/0	
	Практическая работа № 8 Создание ролей и назначение прав доступа.	2/2	
	Практическая работа № 9 Администрирование пользователей (добавление, блокировка).	4/4	
Тема 2.4 Техническое обслуживание и поддержка информационных баз 1С	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.2.6
	Резервное копирование, восстановление и обновление информационных баз, обновление платформы и прикладного решения, проектирование и реализация нового объекта конфигурации по ТЗ		

	В том числе:		
	Лекция № 6 Резервное копирование, восстановление и обновление информационных баз.	2/0	
	Практическая работа № 10 Резервное копирование и восстановление базы.	4/4	
	Практическая работа № 11 Обновление технологической платформы и прикладного решения.	4/4	
	Самостоятельная работа № 2 Проектирование и реализация нового объекта конфигурации по ТЗ.	2/0	
Раздел 3. Сопровождение, администрирование и интеграция 1С			
Тема 3.1 Администрирование серверной инфраструктуры и интеграция 1С	Содержание учебного материала		ОК.02,04,05,09 ПК.2.6
	Настройка клиент-серверной архитектуры, администрирование кластера серверов, интеграция с внешними системами, управление лицензиями, диагностика ошибок, настройка регламентных заданий, интеграция с веб-сервисами, обмен данными, разработка комплексного отчёта с использованием СКД, подготовка технической документации.		
	В том числе:		
	Лекция № 7 Настройка клиент-серверной архитектуры, администрирование кластера серверов, интеграция с внешними системами.	2/0	
	Практическая работа № 12 Настройка клиент-серверного режима, управление лицензиями.	4/4	
	Практическая работа № 13 Диагностика ошибок (анализ журналов) и настройка регламентных заданий.	4/4	
	Практическая работа № 14 Интеграция с веб-сервисами и настройка обмена данными между базами.	4/4	
	Самостоятельная работа № 3 Разработка комплексного отчёта с использованием СКД.	2/0	
	Самостоятельная работа № 4 Подготовка комплекта технической документации по внесённым изменениям.	2/0	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего		82	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины ОП.12 Администрирование и конфигурирование системы 1С: Предприятие организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки			
1.1	1.1	Практическая работа № 1	4	Знакомство с платформой 1С: интерфейс, режимы запуска, создание информационной базы
1.2	1.2	Практическая работа № 2	4	Создание и настройка справочников (иерархия, реквизиты, формы)
1.3	1.2	Практическая работа № 3	4	Разработка документов: структура, проведение, создание регистров сведений
1.4	2.1	Практическая работа № 4	4	Программирование простых обработок и отчетов на встроенном языке
1.5	2.1	Практическая работа № 5	4	Работа с запросами: построение выборок и использование временных таблиц
1.6	2.2	Практическая работа № 6	4	Работа с СКД: создание отчетов
1.7	2.2	Практическая работа № 7	4	Программирование бизнес-процессов и задач
1.8	2.3	Практическая работа № 8	2	Создание ролей и назначение прав доступа
1.9	2.3	Практическая работа № 9	4	Администрирование пользователей (добавление, блокировка)
1.10	2.4	Практическая работа № 10	4	Резервное копирование и восстановление базы
1.11	2.4	Практическая работа № 11	4	Обновление технологической платформы и прикладного решения
1.12	3.1	Практическая работа № 12	4	Настройка клиент-серверного режима, управление лицензиями
1.13	3.1	Практическая работа № 13	4	Диагностика ошибок (анализ журналов) и настройка регламентных заданий
1.14	3.1	Практическая работа № 14	4	Интеграция с веб-сервисами и настройка обмена данными между базами
	Всего, час		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П СПО:

Кабинет Алгоритмизации и программирования, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Кабинет Самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Голубева, О.Л. 1С: Бухгалтерия: учебник для вузов / О. Л. Голубева. - 2-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2026. - 161 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/588635> (дата обращения: 27.03.2026).

2. Основы конфигурирования в системе "1С:Предприятие 8.0" : учебное пособие. - Электрон. дан. (1 файл) col. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 222 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/146362.html> (дата обращения: 27.03.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Моргунов, А.Ф. Информационные технологии в менеджменте: учебник для СПО / А. Ф. Моргунов. - 3-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2026. - 378 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/586766> (дата обращения: 27.03.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Архитектура платформы «1С: Предприятие» (клиент-сервер, файловая версия). Принципы конфигурирования и администрирования прикладных решений.	Создаёт информационную базу. Запускает платформу в нужных режимах.	Практическая работа №1
Разработка и модификация структуры метаданных в конфигураторе 1С. Проектировать и реализовывать новые объекты конфигурации (справочники, документы, регистры). Настраивать интерфейсы и формы для удобства работы пользователей.	Настраивает иерархию и реквизиты справочников. Создаёт пользовательские формы.	Практическая работа №2
Разработка и модификация структуры метаданных в конфигураторе 1С. Проектировать и реализовывать новые объекты конфигурации (справочники, документы, регистры).	Проектирует структуру документов. Создаёт регистры сведений.	Практическая работа №3 Самостоятельная работа №1
Программирование на встроенном языке 1С (создание модулей, обработок, отчётов). Встроенный язык 1С и механизмы платформы (СКД, запросы, бизнес-процессы).	Программирует обработки. Создаёт отчёты на встроенном языке.	Практическая работа №4
Программирование на встроенном языке 1С (создание модулей, обработок, отчётов). Встроенный язык 1С и механизмы платформы (СКД, запросы, бизнес-процессы).	Строит выборки данных. Использует временные таблицы.	Практическая работа №5
Встроенный язык 1С и механизмы платформы (СКД, запросы, бизнес-процессы).	Создаёт отчёты с использованием СКД.	Практическая работа №6
Программирование на встроенном языке 1С (создание модулей, обработок, отчётов). Встроенный язык 1С и механизмы платформы (СКД, запросы, бизнес-процессы).	Программирует бизнес-процессы. Создаёт задачи.	Практическая работа №7
Настройка и администрирование пользователей, ролей и прав доступа. Основы информационной безопасности в 1С (учётные записи,	Создаёт роли. Назначает права доступа.	Практическая работа №8

роли, права доступа).		
Настройка и администрирование пользователей, ролей и прав доступа.	Добавляет пользователей. Блокирует учётные записи.	Практическая работа №9
Резервное копирование и восстановление информационных баз.	Выполняет резервное копирование. Восстанавливает информационную базу.	Практическая работа №10
Обновление технологической платформы и прикладных решений.	Обновляет платформу. Обновляет прикладное решение.	Практическая работа №11
Настройка клиент-серверной архитектуры и параметров подключения. Администрировать кластер серверов 1С, управлять лицензированием.	Настраивает клиент-серверный режим. Управляет лицензиями.	Практическая работа №12
Диагностика и устранение ошибок в работе системы. Настраивать регламентные задания и автоматические процессы.	Анализирует журналы ошибок. Настраивает регламентные задания.	Практическая работа №12
Методы интеграции 1С с другими системами (веб-сервисы, обмен данными). Интеграция 1С с внешними сервисами и информационными системами.	Интегрирует с веб-сервисами. Настраивает обмен данными между базами.	Практическая работа №14 Самостоятельная работа №2 Самостоятельная работа №3

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования 00ДО-0000952271

Внутренний документ "ОП.12 Администрирование и конфигурирование системы 1Спредприятие_09.02.11_2.10_2026_09.02.11_РПОт"

Документ подготовил: Кравченко Наталья Викторовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий отделением	Чепик Александр Александрович		Согласовано
	Методист (высшая квалификационная категория)		Луцких Яна Михайловна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Главный специалист	Плаксына Алла Алексеевна		Согласовано