Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра прикладной математики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.2 Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика
(код и наименование направления подготовки)

Информационные системы и бизнес-аналитика
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.В.2 Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра прикладной математики
наименование кафедры

протокол № 11 от "12" марта 2026 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра прикладной математики / подпись / И.П. Болодурина
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Старший преподаватель / подпись / С.А. Вдович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика / личная подпись / И.П. Болодурина
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
главный библиограф / личная подпись / Г.Е. Гогайтис
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству института / личная подпись / С.Н. Морозова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Вдович С.А., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование у студентов теоретических знаний по основам конфигурирования и администрирования информационных систем на платформе «1С: Предприятие» и получение практических навыков по разработке приложений для решения прикладных задач.

Задачи:

1. получить представление о системе «1С: Предприятие» и знать сферы ее применения;
2. изучить основные объекты конфигурации, их свойства и методы;
3. знать механизмы хранения условно-постоянной и событийной информации;
4. иметь представление о роли документов в системе 1С;
5. знать общую схему выполнения запроса и особенности языка запросов системы «1С: Предприятие»;
6. уметь использовать терминологию системы «1С: Предприятие»;
7. уметь анализировать предметную область для определения архитектуры прикладных решений 1С;
8. знать функциональные возможности платформы «1С: Предприятие»;
9. иметь навыки создания объектов конфигурации, задания их свойств и реализации алгоритмов на встроенном языке программирования;
10. знать учетные механизмы системы 1С (регистры сведений, накопления, расчета, бухгалтерии);
11. уметь применять средства визуализации сводной информации;
12. иметь представление о средствах администрирования работы пользователей;

приобрести навыки работы с системой «1С: Предприятие» в режиме «Конфигуратор» и режиме «Предприятие».

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.8 Программная инженерия*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение для решения задач в сфере экономики и управления	ПК*-2-В-1 Владеет навыками разработки алгоритмов решения прикладных задач в области экономики и управления ПК*-2-В-2 Владеет навыками программирования на языках высокого уровня ПК*-2-В-4 Имеет навыки конфигурирования и программирования	**Знать:** описание встроенного языка системы 1С для реализации алгоритмов решения задач **Уметь:** разрабатывать прикладные решения на

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	на платформе 1С	платформе 1С **Владеть:** навыками конфигурирования и программирования на платформе 1С
ПК*-6 Способен разрабатывать концепцию программно-технологических платформ и сервисов информационно-аналитических систем стратегического управления	ПК*-6-В-3 Конфигурирует экономико-информационные аналитические системы на платформе 1С с интегрированными модулями обработки и аккумуляции знаний	**Знать:** основы создания прикладных решений для реализации информационно-аналитических систем **Уметь:** разрабатывать архитектуру прикладного решения с возможностями хранения и обработки больших массивов данных **Владеть:** навыками конфигурирования информационных систем на платформе 1С с модулями анализа и обработки данных

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	7 семестр	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**144**	**252**
Контактная работа:	**68,25**	**29,25**	**97,5**
Лекции (Л)	18	10	28
Лабораторные работы (ЛР)	50	18	68
Консультации		1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- изучение разделов курса в системе электронного обучения;*	**39,75**	**114,75**	**154,5**

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	7 семестр	8 семестр	всего
- подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)			
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Справочники. Документы	14	4		4	6
2	Описание встроенного языка. Запросы	20	4		8	8
3	Регистры	20	4		8	8
4	Средства построения отчётов в системе «1С:Предприятие». Обработки	12	2		4	6
5	Разработка мобильных приложений	20	2		12	6
6	Механизм бизнес-процессов	22	2		14	6
	Итого:	108	18		50	40

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
7	Ведение бухгалтерского учёта	31	2		4	25
8	Сложные периодические расчёты	29	2		2	25
9	Средства администрирования работы пользователей	19	2		2	15
10	Механизм анализа данных и прогнозирования	33	2		6	25
11	Функциональные возможности прикладных решений	32	2		4	26
	Итого:	144	10		18	116
	Всего:	252	28		68	156

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 Справочники. Документы

Определение справочников и их структуры, описание предопределённых элементов и иерархических справочников, особенности табличных частей и подчинённых справочников, назначение экранных форм справочников. Определение документов и их структуры, нумерация документов и использование нумераторов, использование последовательностей, проведение документов и их движения, назначение экранных форм документов, журналы документов и их экранные формы, проведение документов.

№2 Описание встроенного языка. Запросы

Виды программных модулей и контекстов их выполнения, формат программного модуля и его структура, типы значений и типы данных, возможности редактора программных модулей, синтаксис процедур и функций, описание конструкций встроенного языка системы «1С: Предприятие».

Использование запросов, конструктор запросов, описание языка запросов, особенности языка запросов системы «1С: Предприятие».

№3 Регистры.

Регистры сведений, их виды, структура, методы обращения к итогам регистров сведений, особенности запросов к регистрам сведений, виртуальные таблицы регистров сведений.

Регистры накопления, их виды, особенности структуры, ограничения на тип данных ресурсов регистров накопления, методы обращения к итогам регистров накопления, особенности запросов к регистрам накопления, виртуальные таблицы регистров накопления.

№4 Средства построения отчётов в системе «1С:Предприятие». Обработки. Характеристика объекта конфигурации «Отчёт», создание отчётов с помощью конструктора выходных форм, использование макетов, области табличного документа, использование построителя отчётов.

Действия с обработками, внешние обработки, их создание и использование, особенности внешних обработок.

№5 Разработка мобильных приложений

Актуальность, основные понятия. Приложения мобильного клиент. Приложения мобильного клиента с автономным режимом. Приложения мобильной платформы. Настройка компьютера и мобильного устройства. Публикация мобильного приложения.

№6 Механизм бизнес-процессов

Автоматизация бизнес-процессов организации: назначение, примеры. Объекты конфигурации для реализации бизнес-процессов на платформе «1С:Предприятие 8.3». Карта маршрута. Точки маршрута. Состояние бизнес-процесса. Задачи.

№7 Ведение бухгалтерского учёта

Характеристика объектов для реализации бухгалтерского учёта в 1С, планы счетов, регистры бухгалтерии, их структура, предопределённые счета, использование субсчетов и субконто, виды субконто и планы видов характеристик, предопределённые виды субконто, особенности запросов к регистрам бухгалтерии.

№8 Сложные периодические расчёты

Характеристика механизма для реализации сложных периодических расчетов в «1С: Предприятие», объекты конфигурации, используемые для механизма сложных периодических расчётов, планы видов расчёта, предопределённые виды расчёта, взаимосвязь видов расчёта, регистры расчёта, их структура, особенности запросов к регистрам расчёта.

№9 Средства администрирования работы пользователей

Создание ролей, интерфейсов, списка пользователей, механизмы разграничения прав доступа, использование подсистем, средства работы с информационной базой, формирование списка пользователей.

№10 Механизм анализа данных и прогнозирования

Основные объекты конфигурации, используемые механизмом анализа данных и прогнозирования, типы анализа данных, общая статистика, поиск ассоциаций, поиск последовательностей, кластерный анализ данных, дерево решений, модели прогнозов.

№ 11 Функциональные возможности прикладных решений

Механизм бизнес-процессов, использование табличного документа, географической схемы, диаграмм и диаграммы Ганта для отражения итоговой информации, средства интеграции и механизмы обмена данными, компонента Web-расширение, создание дистрибутивов.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Работа со справочниками, документами, нумератором.	4
2	2	Написание текстов программных модулей на встроенном языке системы 1С. Запросы: использование конструктора запросов, написание запросов на языке запросов системы 1С:Предприятие	8
3	3	Регистры сведений, накоплений: создание периодических и непериодических регистров сведений, регистров оборотов и регистров остатков, использование методов регистров, создание	8

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		экранных форм, отображение итогов регистров на формах, написание запросов к регистрам.	
4	4	Отчёты: создание отчётов с использованием системы компоновки данных, создание макетов, особенности табличного документа, использование механизма настройки отчетов	4
5	5	Разработка мобильного приложения	12
6	6	Работа с бизнес-процессами	14
7	7	Регистры бухгалтерии: создание планов счетов, добавление предопределённых счетов, создание субсчетов и субконто, создание планов видов характеристик и предопределённых видов субконто, создание регистров бухгалтерии, написание запросов к регистрам бухгалтерии	4
8	8	Регистры расчёта: создание объектов конфигурации, используемых для механизма сложных периодических расчётов, создание планов видов расчёта и предопределённых видов расчёта, задание взаимосвязи видов расчёта, создание регистров расчёта, написание запросов к регистрам расчёта	2
9	9	Средства администрирования работы пользователей: создание ролей, интерфейсов, задание списка пользователей, создание подсистем, средства работы с информационной базой, формирование списка пользователей с разграничением прав доступа	2
10	10	Механизм анализа данных и прогнозирования: применение общей схемы анализа данных и прогнозирования, написание исходного текста для работы с механизмом анализа данных, создание обработок для выполнения анализа данных: общая статистика, кластерный анализ, дерево решений, поиск последовательностей, поиск ассоциаций	6
11	11	Создание отчетов с различными видами диаграмм	4
		Итого:	68

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и 38.03.05 Бизнес-информатика / Т. В. Омельченко, П. Н. Омельченко, А. М. Горюнова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. приклад. информатики в экономике и упр. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3.40 Мб). - Оренбург: ОГУ, 2018. - 229 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/63260_20180226.pdf - ISBN 978-5-7410-2015-9.

2. Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3: учебное пособие : [16+] / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. – 136 с.:ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921. – Библиогр.: с. 132. – ISBN 978-5-9275-3315-2. – Текст: электронный.

3. Гладких, Т. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие: учебное пособие : [16+] / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, И. С. Толстова ; науч. ред. Д. В. Арапов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. – 93 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712749 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-634-3. – Текст : электронный.

4. Стряпунина, Н. И. Программирование в корпоративных информационных системах на примере платформы 1С:Предприятие: учебное пособие : [16+] / Н. И. Стряпунина ; Московский Университет имени С.Ю. Витте. – Москва : Московский университет имени С. Ю. Витте, 2023. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702300 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9580-0663-2. – Текст: электронный.

5.2 Дополнительная литература

1. Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе "1С:Предприятие" [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.03 Прикладная информатика / сост. С. А. Вдович; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. приклад. информатики в экономике и упр. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.89 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2024. - 42 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/214149_20241007.pdf

2. Информационные технологии в экономической среде [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Р. Г. Батрова, Н. М. Юдина, В. А. Батров; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. приклад. информатики в экономике и упр. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: Университет, 2015. -Adobe Acrobat Reader 6.0. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/9134_20151105.pdf - ISBN 978-5-7410-1348-9.

3. Марченко, И. О. Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: учебно-методическое пособие: [16+] / И. О. Марченко, М. Л. Перевертайло. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 116 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574864. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3714-8. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

1. Вестник компьютерных и информационных технологий: - Москва: Агентство "Роспечать", 2017-2025.
2. Информационные технологии: журнал. - Москва: Агентство "Роспечать", 2017-2024.
3. Информационные технологии в проектировании и производстве: журнал. - М.: ФГУП НТЦ оборонного комплекса "Компас, 2019-2026.
4. Защита информации. Инсайд: журнал. – Санкт-Петербург: ИД «Афина», 2023-2026.

5.4 Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека портала «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» http://www.ict.edu.ru/lib/
2. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru
3. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
5. Электронная версия издания PC Week/RE («Компьютерная неделя») http://www.pcweek.ru/
6. Системы автоматизации бизнес-процессов http://www.mdi.ru/
7. Библиотека Интернет-проекта «Корпоративный менеджмент» http://www.cfin.ru/
8. Навигационная система по электронным ресурсам образования, науки и инноваций в России www.informika.ru.
9. Сайт фирмы 1С http://1c.ru/
10. Система программ «1С: Предприятие 8» http://v8.1c.ru/

11. Форум для пользователей и разработчиков 1С http://forum-1c.ru
12. Экосистема 1С для вузов: https://edu.1cfresh.com

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Программное обеспечение

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/
4. Для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций платформа «DION» (Конфигурация «DION EDU»)
5. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
6. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

Информационные справочные системы

1. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2026 – Режим доступа в сети ОГУ: http://garant.net.osu.ru
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2026].

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет".

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.