

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования**

**«Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.16 IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8»

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)

Тип образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация

Специалист по информационным системам

Форма обучения

очная

Рабочая программа дисциплины «ОП.16 IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» /сост. Ж.В. Михайличенко – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2023.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины общепрофессионального цикла студентам очной формы обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в 8 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "09" декабря 2016 г. № 1547 (ред. от 01.09.2022).

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ППСЗ	4
3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины	4
4 Организационно-методические данные дисциплины	5
5 Содержание и структура дисциплины	5
5.1 Содержание разделов дисциплины	5
5.2 Структура дисциплины	6
5.4 Лабораторные занятия	7
5.4 Самостоятельная работа	7
6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	8
6.1 Рекомендуемая литература	8
6.1.1 Основная литература	8
6.1.2 Дополнительная литература	8
6.1.3 Периодические издания	8
6.1.4 Интернет-ресурсы	8
6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	8
7 Материально-техническое обеспечение дисциплины	9

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» являются развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2 Место дисциплины в структуре ПССЗ

Учебная дисциплина «IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» входит в состав общепрофессионального цикла учебного плана специальности, где она содержательно-методически взаимосвязана с дисциплинами «Программные решения для бизнеса», «Информационная безопасность на предприятии».

Для изучения данной дисциплины необходимо знать следующие дисциплины: «Основы проектирования баз данных», «Технология разработки программного обеспечения», «Управление проектами».

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при выполнении обучающимися выпускных квалификационных работ.

Навыки, полученные в результате освоения дисциплины «IT- решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» будут необходимы при прохождении производственной практики.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» направлен на формирование у обучающихся элементов следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

Знать:

- 1) основные объекты Платформы 1С
- 2) особенности обработки данных Платформы 1С
- 3) возможности системы компоновки данных
- 4) регистры накопления и регистры сведений
- 5) возможности разработки мобильных приложений

Уметь:

- 1) работать с прикладными объектами ссылочного вида
- 2) использовать механизм запросов
- 3) формировать командный интерфейс
- 4) работать с системой компоновки данных и регистрами
- 5) организовывать диалог с пользователем
- 6) реализовать мобильное приложение и механизм обмена данными

4 Организационно-методические данные дисциплины

Общее количество часов дисциплины составляет 96 часов

Вид работы	Количество часов по учебному плану	
	8 семестр	Всего
Лекции, уроки	37	37
Лабораторные занятия	40	40
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация	8	8
Самостоятельная работа	10	10
Форма промежуточной аттестации	экзамен	

5 Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

Наименование раздела и темы	Содержание
Раздел 1 Работа с общими объектами и пользователями системы	
Тема 1.1.	Подсистемы. Общие модули. Роли. Планы обмена
Тема 1.2	Общие формы Общие команды Группы команд
Тема 1.3.	Общие картинка. WS-ссылки.
Тема 1.4	Создание ролей пользователей. Настройка доступных ролей.
Тема 1.5	Работа с файлами и картинками. Хранение. Запись. Чтение.
Раздел 2 Работа с прикладными объектами ссылочного вида	
Тема 2.1	Константы. Справочники. Документы.
Тема 2.2	Журналы документов.
Тема 2.2	Механизм задач
Раздел 3 Использование механизма запросов	
Тема 3.1	Запросы к таблицам-источникам данных прикладных объектов
Тема 3.2	Установка критериев отбора. Упорядочивание
Тема 3.3	Получение сводной информации
Раздел 4 Формирование командного интерфейса	

Наименование раздела и темы	Содержание
Тема 4.1	Режим запуска – «Управляемое приложение». Используемый интерфейс – «Такси»
Тема 4.2	Команды, группы команд.
Тема 4.3.	Настройка в пользовательском режиме
Тема 4.4.	Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы. Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом.
Тема 4.5.	Использование макета печатной формы с заданными именованными областями. Конструктор печати.
Раздел 5 Работа с системой компоновки данных и регистрами.	
Тема 5.1	Создание схемы компоновки. Работа с настройками.
Тема 5.2	Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками.
Тема 5.3.	Регистры накопления и регистры сведений.
Раздел 6 Организация диалогов.	
Тема 6.1	Использование механизма оповещения.
Тема 6.2	Формирование предупреждений пользователю.
Тема 6.3.	Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель состояния.
Раздел 7 Использование мобильной платформы «1С: Предприятия 8»	
Тема 7.1	Создание мобильного приложения.
Тема 7.2	Создание механизма обмена данными между основной информационной базой и мобильным приложением.

5.2 Структура дисциплины

Разделы дисциплины «IT-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8», изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа СР
			ЛК	ПЗ	ЛЗ	
1.	Работа с общими объектами и пользователями системы	13	6	0	6	1
2.	Работа с прикладными объектами ссылочного вида	7	4	0	2	1
3.	Использование механизма запросов	12	6	0	4	2
4.	Формирование командного интерфейса	18	6	0	10	2
5.	Работа с системой компоновки данных и регистрами	16	6	0	8	2
6.	Организация диалогов	10	6	0	4	0
7.	Использование мобильной платформы «1С: Предприятия 8»	11	3	0	6	2
	Консультация	1		0		
	Промежуточная аттестация	8		0		
	Итого:	96	35	0	40	10

5.4 Лабораторные занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1.	1	Работа с общими объектами. Подсистемы. Общие модули. Роли. Планы обмена.	2
2.	1	Общие формы. Общие команды. Группы команд. Общие картинки. WS-ссылки.	2
3.	1	Работа с пользователями системы.	2
4.	2	Работа с прикладными объектами ссылочного вида.	2
5.	3	Запросы к таблицам-источникам данных прикладных объектов. Установка отборов.	2
6.	3	Упорядочивание. Получение сводной информации.	2
7.	4	Формирование командного интерфейса. Режим запуска – «Управляемое приложение»	2
8.	4	Используемый интерфейс – «Такси».	2
9.	4	Работа с управляемыми формами.	2
10.	4	Работа с формой программным образом.	2
11.	4	Использование макета печатной формы	2
12.	5	Работа с системой компоновки данных.	2
13.	5	Использование возможностей работы с динамическими списками.	2
14.	5	Работа с регистрами накопления.	2
15.	5	Работа с регистрами сведений.	2
16.	6	Использование механизма оповещения.	2
17.	6	Формирование предупреждений и вопросов пользователю.	2
18.	7	Создание мобильного приложения	2
19.	7	Создание механизма обмена данными между основной информационной базой и мобильным приложением.	2
20.	1-7	Защита лабораторных работ	2
		Итого:	40

5.4 Самостоятельная работа

№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	Использование списков и перечислений	1
2	Журналы документов	1
3	Автоматизированное тестирование	2
4	Конструктор печати	2
5	Создание сложных отчётов	2
7	Возможности мобильного приложения	2
	Итого	10

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

1. Филимонова, Е. В. Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие : учебник : [16+] / Е. В. Филимонова. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 208 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602813>

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>

6.1.2 Дополнительная литература

3. Каргина, Е. Н. Инструментарий «1С: ERP Управление предприятием» для учетно-аналитического обеспечения бизнеса : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Каргина ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 350 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619214>

6.1.3 Периодические издания

Информационные технологии
<https://dlib.eastview.com/browse/publication/115066/udb/12/информационные-технологии>

Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=574301

Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=611654

Прикладная информатика https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=600352
Вы и ваш компьютер (2020 г.)

6.1.4 Интернет-ресурсы

ЭБС издательства «Лань»

ЭБС «Руконт»

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

ЭБС «Консультант студента»

Образовательная платформа Юрайт

6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций	Образовательная лицензия от 11.07.2022 г. на 3 года для 240 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Альтернативная реализация среды исполнения программ Microsoft Windows для ОС на базе ядра Linux	WINE	Свободное ПО, https://wiki.winehq.org/Licensing

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, https://libreoffice.org/download/license/
Интернет-браузер	Chromium	Свободное ПО, https://www.chromium.org/Home/
Медиапроигрыватель	VLC	Свободное ПО, https://www.videolan.org/legal.html
Информационно-правовая система	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ
Программная платформа для автоматизации деятельности на предприятии	1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию	Бесплатное ПО (электронная версия), https://v8.1c.ru/podderzhka-i-obuchenie/uchebnye-versii/distributiv-1s-predpriyatie-8-3-versiya-dlya-obucheniya-programmirovaniyu

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» предусмотрена лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, оснащённая аудиторной маркерной доской, учебной мебелью, наглядными пособиями, компьютерами (10), автоматизированным рабочим местом преподавателя, переносным проектором, стационарным экраном, лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением общего и профессионального назначения. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы и беспроводным выходом в сеть Интернет.

