

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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. М.А. Кузниченко – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2022.

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.

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 Организация текущего контроля	8
7 Образовательные технологии	8
7.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях	8
8 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	8
9 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
9.1 Рекомендуемая литература	9
9.1.1 Основная литература	9
9.1.2 Дополнительная литература	9
9.1.3 Периодические издания	9
9.1.4 Интернет-ресурсы	9
9.2 Средства обеспечения освоения дисциплины	9
9.2.1 Методические указания и материалы к лабораторным занятиям и самостоятельной работе	9
9.2.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	9
9.2.3 Критерии оценки формы контроля промежуточной аттестации	10
10 Материально-техническое обеспечение дисциплины	10

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. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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
Практические занятия, семинары	-	-
Лабораторные занятия	40	40
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация	8	8
Самостоятельная работа	10	10
Форма промежуточной аттестации	экзамен	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 Организация текущего контроля

Вид занятия	Номер контр. точки	Разделы рабочей программы, подлежащие контролю							Форма контроля	Сроки проведения
		1	2	3	4	5	6	7		
Л, ПЗ	1	*	*	*					Тест №1	Согласно КТП
	2				*				Устный опрос	Согласно КТП
	3					*	*		Самостоятельная работа	Согласно КТП
	4	*	*	*	*	*	*	*	Итоговый тест	Согласно КТП

7 Образовательные технологии

- обучение в сотрудничестве;
- использование ресурсов сети Internet;
- технология разноуровневого обучения;
- личностно-ориентированный подход;
- использование алгоритмов и опорных конспектов;
- информационные технологии;
- внеаудиторная работа.

7.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Номер раздела	Используемая интерактивная образовательная технология	Количество часов
1-6	Видеоуроки Павла Чистова https://programmist1s.ru/besplatnie-videokursy-1s/	10
1-6	Курс 1С для начинающих. 9 уроков http://1c-uroki.ru/lessons/kurs1C_1	10
Итого:		20

8 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Код контролируемого результата обучения	Оценочное средство
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ОК 11. ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4, ПК 5.5 ПК 6.2, ПК 7.2, ПК 7.4	<i>Тестирование, самостоятельные работы, устные опросы, проверка домашних работ, защита лабораторных работ</i>

9 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1 Рекомендуемая литература

9.1.1 Основная литература

1. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778. - ISBN 978-5-16-014331-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976643>

2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016648-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961482>

9.1.2 Дополнительная литература

1. Дадян Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/907542>

9.1.3 Периодические издания

1. Chip с DVD / Чип с DVD
2. LINUX FORMAT (ЛИНУКС ФОРМАТ) + DVD-приложение
3. PC MAGAZINE / RE. Персональный компьютер сегодня
4. Вестник компьютерных и информационных технологий
5. Вы и ваш компьютер
6. Журнал сетевых решений/ LAN

9.1.4 Интернет-ресурсы

- 1 ЭБС «Электронная библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
- 2 ЭБС Znanium.com – <http://znanium.com/>
- 3 Ежемесячный компьютерный журнал КомпьютерПресс – <http://www.compress.ru>

9.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

9.2.1 Методические указания и материалы к лабораторным занятиям и самостоятельной работе

Методические указания к лабораторным работам, дидактический и наглядный материал

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

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Open Value Subscription – Education Solutions (OVS-ES) по договору: № 8В/21 от 15.06.2021 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Архиватор	7-zip	Свободное ПО, https://www.7-zip.org/license.txt
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Интернет-браузер	Mozilla Firefox	Свободное ПО, https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/
	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Standard 2019	Договор № 11Д/19 от 11.11.2019 г., академическая лицензия на рабочее место
Программная платформа для автоматизации деятельности на предприятии	1С: Предприятие 8	Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (поставка в рамках договора от 03.10.2011 г.), сетевой конкурентный доступ

9.2.3 Критерии оценки формы контроля промежуточной аттестации

Форма итогового контроля знаний и умений по дисциплине «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8» – экзамен. К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие все лабораторные задания и получившие положительные оценки за все проводимые контрольные работы.

Обучающийся получает оценку:

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

10 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.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Шифр и наименование

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


Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметно-цикловой комиссии

протокол № 6 от «02» февраля 2022 г.

Ответственный исполнитель, декан

<u>Факультет среднего профессионального образования</u> наименование факультета	 подпись	<u>Т.С. Камаева</u> расшифровка подписи
--	---	--

<u>Исполнитель преподаватель высшей категории</u> должность	 подпись	<u>М.А. Кузниченко</u> расшифровка подписи
--	--	---

СОГЛАСОВАНО:

<u>Заведующий библиотекой</u> подпись		<u>М.В. Камышанова</u> расшифровка подписи
--	---	---

<u>Председатель предметно-цикловой комиссии</u> наименование	 подпись	<u>Ж.В. Михайличенко</u> расшифровка подписи
---	--	---

<u>Начальник ОИТ</u> подпись	 подпись	<u>М.В. Сапрыкин</u> расшифровка подписи
---------------------------------	--	---
