

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, 2021.

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 05. ОК 09. - ОК 11. ПК 5.1 - 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.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778. - ISBN 978-5-16-014331-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/976643>

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.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). - Режим доступа: <http://znaniium.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 Znaniium.com – <http://znaniium.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: № 3В/20 от 01.06.2020 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
Пакет программ для проведения тестирования	ADTester	Бесплатное ПО, http://www.adtester.org/help/info/license/
Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Standard 2007	Сертификат Microsoft Open License № 46284547 от 18.12.2009 г., академическая лицензия на рабочее место
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
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 «03» февраля 2021 г.

Ответственный исполнитель, декан

Факультет среднего профессионального образования  Т.С. Камаева
наименование факультета подпись расшифровка подписи

Исполнитель  М.А. Кузниченко
преподаватель высшей категории должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой  М.В. Камышанова
подпись расшифровка подписи

Председатель предметно-цикловой комиссии

 Ж.В. Михайличенко
наименование подпись расшифровка подписи

Начальник ИКЦ  М.В. Сапрыкин
подпись расшифровка подписи