

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижевартовский государственный университет»
Факультет информационных технологий и математики

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета



«19» мая 2016

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.11.2 Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие

Вид образования:	Профессиональное образование
Уровень образования:	Высшее образование (<i>бакалавриат</i>)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) образовательной программы:	<i>Информационные системы и технологии в транспорте</i>
Тип образовательной программы:	Программа <i>академического бакалавриата</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Срок освоения образовательной программы:	<i>4 года</i>
Номер внутривузовской регистрации образовательной программы:	<i>09.03.02(92)-16-0</i>

Нижевартовск
2016 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие» является формирование у обучающихся знаний о приемах администрирования и настройки доступа в СУБД «1С:Предприятие», общих понятий об основных объектах, входящих в состав прикладных решений, и приобретение ими начальных практических навыков работы в различных вариантах и режимах системы.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с общей историей и основными направлениями развития корпоративных информационных систем и системы «1С:Предприятие» в частности;
- раскрыть сущность использования корпоративных информационных систем для автоматизации деятельности предприятий, организаций и частных лиц;
- изучить архитектуру построения системы «1С:Предприятие», основные объекты конфигурации, их характеристики и свойства;
- сформировать знания по обеспечению безопасности и конфиденциальности информации при работе в системе «1С:Предприятие»;
- сформировать знания по базовым приемам и правилам администрирования СУБД «1С:Предприятие»;
- привить навыки индивидуальной и коллективной работы с типовыми конфигурациями системы «1С:Предприятие» в различных ее режимах.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие» представляет собой дисциплину по выбору студентов вариативной части блока дисциплин образовательной программы. Дисциплина базируется на курсах информатики, информационных технологиях, экономики.

Для успешного овладения дисциплиной студенты должны:

знать основы программирования,

уметь моделировать предметную область,

владеть навыками проектирования информационной системы.

Освоение данной дисциплины необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

3.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины согласно матрице соответствия компетенций и составляющих ОП:

- | | |
|-------|---|
| ОПК-1 | владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; |
| ОПК-6 | способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи; |
| ПКВ-2 | способность сопровождать, адаптировать и разрабатывать информационные системы для транспортных предприятий. |

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с формируемыми компетенциями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- функциональные возможности системы 1С:Предприятие (ОПК-1);
- общие принципы и порядок работы с объектами конфигурации (ОПК-1);
- Основные приемы и правила настройки прикладных решений системы 1С:Предприятие (ОПК-6);

Уметь:

- формулировать задачи автоматизации отдельных бизнес-процессов предприятия (ПКВ-2);
- определять необходимый набор свойств и параметров конфигурации для настройки эффективной деятельности пользователей в системе 1С:Предприятие (ПКВ-2).

Владеть:

- навыками разработки собственных алгоритмов для решения поставленной задачи на встроенном языке в системе 1С:Предприятие (ПКВ-2);
- навыками установки и настройки типовой конфигурации (ПКВ-2).

4. Структура и содержание дисциплины «Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

4.1.Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной деятельности	Всего часов	Семестр
		8
Аудиторные занятия(всего)	30	30
В том числе:		
Лекции	10	10
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	20	20
Самостоятельная работа(всего)	78	78
Вид аттестации		зачет
Общая трудоемкость (часы)	108	108
Зачетные единицы	3	3

4.2.Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Раздел, тема Дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		Лек	Пр	Лаб	С/р	
1	Введение	2				
2	Современные СУБД и их особенности	2	4		10	Выполнение задания лабораторной работы, ответы на контрольные вопросы.
3	Архитектура системы «1С:Предприятие» и ее концепция	2	4		16	Выполнение задания лабораторной работы, ответы на контрольные вопросы.
4	Администрирование системы «1С:Предприятие» и ее прикладных решений.	2	4		24	Выполнение задания лабораторной работы, ответы на контрольные вопросы.
5	Функциональность «1С:Предприятие» системы	2	8		28	Выполнение задания лабораторной работы, ответы на контрольные вопросы.
	ИТОГО	10	20		78	

4.3. Содержание учебного материала по разделам (темам)

Тема 1. Введение

История создания 1С;Предприятие. 1С:Предприятие как информационная экономическая система и СУБД. Области применения 1С:Предприятие. Технологическая платформа 1С. Режимы работы. Понятие информационной базы данных. Клиент-серверная архитектура

Тема 2. Современные СУБД и их особенности

Понятие СУБД. История развития и основные направления развития СУБД. Популярные СУБД на сегодняшний день и их основные характеристики. Преимущества СУБД «1С:Предприятие». Этапы современного развития программного обеспечения на платформе «1С:Предприятие».

Тема 3. Архитектура системы «1С:Предприятие» и ее концепция

Архитектура системы «1С:Предприятие». Система защиты прикладных решений системы «1С:Предприятие». Объектная сущность системы «1С:Предприятие».

Тема 4. Администрирование системы «1С:Предприятие» и ее прикладных решений

Установка и обновление системы и конфигураций. Доступ к работе в системе и контрольные функции. Обеспечение безопасности системы «1С:Предприятие». Резервное копирование конфигурации и данных.

Тема 5. Функциональность «1С:Предприятие» системы.

Функциональные возможности объектов конфигурации. Функциональные механизмы системы «1С:Предприятие». Web-расширение. Общие принципы распределенных информационных баз. Информационная база 1с как место хранения всех данных по учету в одной или нескольких организациях, характеризующееся определенным адресом хранения. Варианты хранения информационной базы: файловый и клиент-серверный вариант. Информационные базы, хранилища конфигураций, вспомогательные данные, временные данные. Организация информационных баз. Основные объекты конфигурации: функциональные объекты, вспомогательные объекты

5. Образовательные технологии

Основными формами обучения по дисциплине являются лекции и лабораторные работы, а также организация самостоятельной работы. Результаты проверяются в рамках соответствующей формы отчетности (зачёта) в форме электронного тестирования по теоретическим вопросам курса. Практические занятия предполагают индивидуальную работу бакалавров в компьютерной аудитории, где возможны различные формы контроля – собеседование по результатам выполненной работы (защита), ответы на контрольные вопросы.

В соответствии с требованиями ФГОС при реализации различных видов учебной работы в процессе изучения дисциплины «Основы конфигурирования в 1С» предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в технологии контекстного обучения, деловых игр, тестирования, иных форм) в сочетании с внеаудиторной работой.

Во время лекционных занятий применяются методы дискуссии и решения проблемных ситуаций. В курсе используются проблемные лекции с демонстрационным показом

возможностей платформы 1С:Предприятие по хранению, обработке, анализу информации.

Лабораторные работы проводятся в традиционной форме с использованием средств вычислительной техники (в компьютерной аудитории).

В процессе изучения дисциплины активно используются компьютерные презентации в качестве наглядного опорного материала, позволяющие углубить теоретические сведения, предлагаемые лектором. Мультимедийное обучение: вербальный и визуальный (презентации в PowerPoint) материалы представляются синхронно, что способствует оптимально эффективному обучению.

Курс имеет выраженную практическую направленность. Студент во время практических занятий в компьютерном классе осваивает основные методы работы с 1С:Предприятие. Основным моментом практического обучения является разбор конкретных ситуаций и решение задач по профилю подготовки студента.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

Для подготовки и демонстрации электронных материалов лекций – средство для работы с презентациями Microsoft PowerPoint (или ее свободный аналог).

Для выполнения лабораторных работ:

1С:Предприятие 8.3 (Учебная версия).

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

В течение преподавания дисциплины «Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие» в качестве форм текущей аттестации студентов используются такие формы как: собеседования при приеме лабораторных работ, проблемные лекции, компьютерное тестирование. По итогам обучения проводится зачет.

Самостоятельная (внеаудиторная) работа студентов составляет 78 часов и включает в себя работу с лекционным материалом и подготовку к лабораторным работам.

В целях закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков по каждой теме проводятся практические работы, которые состоят из двух частей. На первой части преподаватель ставит конкретную практическую задачу и приводит технологию ее решения с помощью технологической платформы. Вторая часть практической работы – самостоятельная. Студент получает задание от преподавателя. Выполнив задания самостоятельно, студент представляет полученные результаты, отвечает на контрольные вопросы.

Методические материалы, обеспечивающие самостоятельную работу студентов, находятся в электронном виде на портале СДО и в каталоге учебных материалов в компьютерной аудитории. Полностью все методические указания по обеспечению самостоятельной работы студентов приводится в Приложении 2 к РП.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная и дополнительная литература

Распределение учебных изданий: О - Основное / Д - Дополнительное	Автор, название, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Год издания	Форма издания: печатное / электронное	Места хранения (печатные издания) / Ссылка на ресурс (электронные издания)
1	2	3	4	5
О	Алиев, В. С.. Информационные технологии и системы финансового менеджмента: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям:	2011	печатное	Библиотека НВГУ 3-К2(1), АБ-К2(10), АБ-К4(1)

Распределение учебных изданий: О - Основное / Д - Дополнительное	Автор, название, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Год издания	Форма издания: печатное / электронное	Места хранения (печатные издания) / Ссылка на ресурс (электронные издания)
1	2	3	4	5
	"Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение"/ В. С. Алиев. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 317 с.			
О	Никонова Е.З. Информационные системы в экономике (Учебно-методические материалы)- Непрерывное образование: Учебно-методические материалы по дисциплинам физико-математического цикла. – Нижневартковск: НГГУ, 2010. – 196 с.	2010	печатное	Кафедра ИМПИ – (12)
Д	Балдин, К. В.. Информационные системы в экономике: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 351400 "Прикладная информатика (по обл.)" и др. междисциплинар. специальностям/ К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 6-е изд.. - М.: Дашков и К°, 2010. - 393	2010	печатное	Библиотека НВГУ ЧЗ-К4(1), АБ-К4(8), АБ-К2(1)

7.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Наименование ПО	Документы, подтверждающие право использования программного обеспечения
7-Zip	Лицензия GNU v.3. Бесплатное ПО
Abbyy FineReader 10	Счет-фактура № Tr019369 от 09.06.2010 ЗАО "СофтЛайн Трейд"
Google Chrome	Лицензия Google. Бесплатное ПО.
InkScape	Лицензия GNU v.3. Бесплатное ПО
iTalc	Лицензия GNU v.3. Бесплатное ПО
Mozilla FireFox	Лицензия Mozilla Corporation. Бесплатное ПО.
Opera	Лицензия Opera Software. Бесплатное ПО.
MS Office 2013	Лицензии Майкрософт №№: 61308389, 62181716, 63641708
MS Windows 7 Proffessional	Академическая подписка Майкрософт DreamSpark Premium, Идентификатор подписки: ИиМПИ 700585848
Учебная версия 1С:Предприятие 8.3	Свободное распространение

1. <http://www.1c.ru/>
2. <http://v8.1c.ru/>
3. <http://www.mista.ru>
4. <http://www.rusbuh.ru/forum/>
5. <http://1c-pro.ru/>
6. <http://www.rambler.ru>
7. <http://www.google.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Номер аудитории	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)
209	Аудитория 209 Стол компьютерный с местом для принтера - 14 шт Стол письменный "ольха" - 7 шт Стул компьютерный - 15 шт Стул ИЗО черный - 16шт Шкаф для учебных пособий - 1шт Шкаф для документов "орех" - 1шт Огнетушитель ОУ-3 (5л) - 2шт Сканер ScanJet 3770 - 1шт Источник бесперебойного питания Back UPS-500 -1шт Принтер HP LaserJet 1300 -1шт К-т техн.сред.:видеопроектор Mitsubishi Electric SL4U -1шт Интерактивная доска SITRONICS ИД-7801 - 1шт Монитор 17" ACERAL1717Fsilver-black - 14шт Системный блок R-StaleCarbonPentiumD925-3.0GHz/i945Gc+клавиатура+мышь+сет.фил - 14шт AT-G8SX модуль GBIC1000 Base SC -1шт Управляемый коммутатор AT-8024GB 19"24*-10/100TX -1шт Экран настенный 180x190см -1шт ПринтерHPDESIGNJET 500 PLUS 24"-1 шт.	628611, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Дзержинского, д. 11, второй этаж	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права оперативного управления №86-АБ 708564 от 11.11.2013г. Срок действия – бессрочно.

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления 09.03.02 – Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 219 от «12» марта 2015 г.

Составитель рабочей программы:

Никонова Елена Захаровна, к.п.н., доцент кафедры ИМПИ

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ИМПИ

Протокол № 5 от « 05 » мая 2016 г.

Заведующий кафедрой  / Т.Б. Казиахмедов /

**Дополнения и изменения
в рабочей программе дисциплины на 20 /20 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ИМПИ

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____ / Т.Б. Казиахмедов /
(подпись) (Ф.И.О.)

Приложения к рабочей программе дисциплины:

Приложение 1. **Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (ФОС).**

Приложение 2. **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**