

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
(Финансовый университет)

Уфимский филиал Финуниверситета
Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО

ООО «Эврика-Софт»
(наименование организации)

Директор
(должность представителя работодателя)

Григорьев С.Е.
(подпись представителя работодателя)

« 1 » сентября



УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Р.М. Сафуанов

« 2 » сентября 2021 г.

Аполов О.Г.

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ
1С: ПРЕДПРИЯТИЕ**

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика,
образовательная программа «Прикладная информатика»,
(ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах)

Рекомендовано Ученым советом филиала
(протокол № 39 от «31» августа 2021г.)

Одобрено кафедрой «Математика и информатика»
(протокол № 16 от «30» июня 2021г.)

Уфа 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Наименование дисциплины	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) с указанием индикаторов их достижения, соответственных с планируемыми результатами обучения по дисциплине	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	3
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	5
5.1. Содержание дисциплины	5
5.2. Учебно-тематический план	6
5.3. Содержание семинаров, практических занятий	7
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	8
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	8
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	9
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	9
9.1. Комплект лицензионного программного обеспечения	9
9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	9
9.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации	9
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	9

1. Наименование дисциплины

Разработка приложений в системе 1С: Предприятие

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКП- 3	Способность применять методы разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем	1. Демонстрирует знание назначения и функционал типовых модулей корпоративных информационных систем, основные методы разработки приложений.	Знать: назначения и функционал типовых модулей корпоративных информационных систем, в частности системы 1С: Предприятие; основные методы разработки приложений в системе 1с: Предприятие. Уметь: демонстрировать знание назначения и функционал типовых модулей системы 1С: Предприятие, основные методы разработки приложений в системе 1С: Предприятие.
		2. Владеет методологией разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем.	Знать: методологию разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе 1С: Предприятие. Уметь: владеет методологией разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе 1С: Предприятие.

3. Место дисциплины в структуре образовательных программ

Дисциплина «Разработка приложений в системе 1С: Предприятие» относится к циклу профиля (профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах») образовательной программы «Прикладная информатика» (ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Форма текущего контроля – *контрольная работа*.

Очная форма обучения, 2021 г.

Таблица 2

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах) (5 семестр)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	50
<i>Лекции</i>	<i>16</i>
<i>Семинары, практические занятия</i>	<i>34</i>
<i>Самостоятельная работа</i>	58
Вид текущего контроля	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Заочная форма обучения, 2021 г.

Таблица 3

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах) (6 семестр)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	12
<i>Лекции</i>	<i>4</i>
<i>Семинары, практические занятия</i>	<i>8</i>
<i>Самостоятельная работа</i>	96
Вид текущего контроля	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия корпоративной информационной системы

Корпоративные информационные системы (КИС). Типовые задачи, решаемые модулями КИС. Классификация КИС.

Тема 2. Специфика информационной системы 1С: Предприятие

Семейство программ 1С: Предприятие. Понятие платформы и конфигурации.

Принципы функционирования системы. Функционал программы. Основы работы с программой. Режимы пользователя и администратора. Настройка программы.

Основные объекты. Справочники, документы, регистры, отчеты, обработки.

Назначение и состав объектов программы. Принципы организации и основные приемы работы. Первоначальное заполнение базы данных.

Тема 3. Внедрение и настройка типовой конфигурации 1С:Предприятие

Внедрение типовой конфигурации системы 1С: Предприятие. Настройка ролей и прав пользователей. Установка функциональных опций. Тюнинг форм и интерфейса пользователей. Создание вариантов отчетов. История, избранное, ссылки, оповещение. Регламентные задания.

Тема 4. Ввод начальных данных в КИС на базе 1С: Предприятие

Ввод основных данных о фирме. Классификаторы и словари. Ввод данных о сотрудниках и должностях. Формирование списка пользователей системы.

Ввод данных о структуре фирмы. Установка начальных настроек параметров учета. План счетов управленческого учета. Ввод начальных остатков.

Тема 5. Автоматизация основных бизнес-процессов в КИС на базе 1С: Предприятие

Управление продажами. Торговые операции.

Производство.

Выполнение работ, оказание услуг.

Управление закупками и складской учет.

Планирование и учет ДДС.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 4

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текуще- го контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Само- стоя- тельная работа	
			Общая	Лек- ции	Семина- ры, прак- тические занятия		
1	Тема 1. Основные понятия корпора- тивной информа- ционной системы	16	6/1,5	2/0,5	4/1	10/14,5	Дискуссия, об- суждение. Реше- ние ситуацион- ных задач.
2	Тема 2.Специфика ин- формационной системы 1С: Предприятие	20	8/1,5	2/0,5	6/1	12/18,5	
3	Тема 3. Внедрение и настройка типо- вой конфигурации 1С:Предприятие	24	12/3	4/1	8/2	12/21	
4	Тема 4. Ввод начальных дан- ных в КИС на ба- зе 1С: Предприя- тие	24	12/3	4/1	8/2	12/21	
5	Тема 5. Автома- тизация основных бизнес-процессов в КИС на базе 1С: Предприятие	24	12/3	4/1	8/2	12/21	
	В целом по дис- циплине	108	50/12	16/4	34/8	58/96	Контрольная работа

5.3. Содержание практических и семинарских занятий

Таблица 5

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 6,7 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Специфика информационной системы 1С: Предприятие	<p>Принципы функционирования системы. Функционал программы. Основы работы с программой. Режимы пользователя и администратора. Настройка программы.</p> <p>Основные объекты. Справочники, документы, регистры, отчеты, обработки. Назначение и состав объектов программы. Принципы организации и основные приемы работы. Первоначальное заполнение базы данных</p> <p>Рекомендуемые источники: из раздела 6: 6.1,6.2. из раздела 7: 7.1- 7.10.</p>	Практикум по решению задач по тематике занятия в малых группах (2-4 студента) и коллективное обсуждение решений
Внедрение и настройка типовой конфигурации 1С:Предприятие	<p>Настройка ролей и прав пользователей. Установка функциональных опций. Тюнинг форм и интерфейса пользователей. Создание вариантов отчетов. История, избранное, ссылки, оповещение. Регламентные задания.</p> <p>Рекомендуемые источники: из раздела 6: 6.1,6.2. из раздела 7: 7.1- 7.10.</p>	Практикум по решению задач по тематике занятия в малых группах (2-4 студента) и коллективное обсуждение решений
Ввод начальных данных в КИС на базе 1С: Предприятие	<p>Ввод основных данных о фирме. Классификаторы и словари. Ввод данных о сотрудниках и должностях. Формирование списка пользователей системы. Ввод данных о структуре фирмы. Установка начальных настроек параметров учета. План счетов управленческого учета. Ввод начальных остатков.</p> <p>Рекомендуемые источники: из раздела 6: 6.1,6.2. из раздела 7: 7.1- 7.10.</p>	Практикум по решению задач по тематике занятия в малых группах (2-4 студента) и коллективное обсуждение решений

Автоматизация основных бизнес-процессов в КИС на базе 1С: Предприятие	Управление продажами. Торговые операции. Производство. Выполнение работ, оказание услуг. Управление закупками и складской учет. Планирование и учет ДДС. Управление персоналом и финансами. Рекомендуемые источники: из раздела 6: 6.1,6.2. из раздела 7: 7.1- 7.10.	Практикум по решению задач по тематике занятия в малых группах (2-4 студента) и коллективное обсуждение решений
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Богомолова, М. А. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие: основные объекты и механизмы : учебное пособие / М. А. Богомолова, Н. В. Коньжева. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 145 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3178/book/182262>

Дополнительная литература

2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 305 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1761676>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
5. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
7. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
8. Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» <https://grebennikon.ru/>
9. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
10. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Наименование методических материалов для обучающихся	Год утверждения	Местонахождение материала (ссылка на ИОП, информационный стенд кафедры/филиала, др.)
Методические указания к лекциям	2021	http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx
Методические указания к практическим занятиям	2021	http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx
Методические указания самостоятельной работе	2021	http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx
Методические указания к контрольной работе	2021	http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

Продукты компании Microsoft, включая ОС Windows и Office.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронное периодическое издание Справочная Правовая Система Консультант Бюджетные организации: версия Проф.

9.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации – не используются.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения всех видов занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.