

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ И БИЗНЕСА

Утверждено:  
на заседании кафедры  
протокол от «05» июня 2020 г. № 7  
Зав. кафедрой



Р.Х.Бахитова

Согласовано:  
Председатель УМК института



/Л.Р. Абзалилова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Программирование в среде "1С: Предприятие"

Дисциплины по выбору

**программа бакалавриата**

Направление подготовки (специальность)  
38.03.05 Бизнес-Информатика

Профиль «Аналитическая и инструментальная поддержка бизнеса»

Квалификация  
бакалавр

Разработчик (составитель):  
Доцент, к.ф.-м.н.



Гиндуллин Р.В.

Для приема 2020 г.

Уфа 2020 г.

Составитель / составители: Гиндуллин Р.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры цифровой экономики и коммуникации протокол от «05» июня 2020 г. №7.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры цифровой экономики и коммуникации протокол от «22» июня 2021 г. №9.

Заведующий кафедрой



/ Р.Х. Бахитова

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры цифровой экономики и коммуникации протокол от «12» января 2022 г. №6.

Заведующий кафедрой



/ Р.Х. Бахитова

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_,  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ Ф.И.О/

## Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся).....	4
4. Фонд оценочных средств по дисциплине .....	15
4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	15
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	17
4.3. Рейтинг-план дисциплины.....	17
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	24
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	24
5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины .....	24
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	26

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Результаты обучения		Формируемая компетенция (с указанием кода)	Примечание
Знания	1.Знать: основные понятия системы 1С: Предприятия, объекты конфигурации и встроенный язык программирования	<b>ПК-13</b> умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	
Умения	1.Уметь: консультировать заказчиков по вопросам создания и развития программного обеспечения бухгалтерского учета	<b>ПК-13</b> умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	
Владения (навыки / опыт деятельности)	1.Владеть: способностью разрабатывать рабочую конфигурацию под различные требования и запросы заказчика	<b>ПК-13</b> умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Программирование в среде "1С: Предприятие"» относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Цели изучения дисциплины: изучение основ работы со средой "1С: Предприятие".

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Теоретические основы информатики» и «Базы и хранилища данных».

Дисциплина «Управление распределенными информационными системами» является необходимой для успешного прохождения практики и государственной итоговой аттестации.

## 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

дисциплины Программирование в среде "1С: Предприятие"  
на 7 семестр  
очной формы обучения

<b>Вид работы</b>	<b>Объем дисциплины</b>
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	18
практических/ семинарских	
лабораторных	36
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем)	1,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	34,8
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	54

Форма(ы) контроля:  
Экзамен 7 семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Модуль 1</b>								
1.	Концепции платформы 1С. Работа с системой в режимах Предприятие и Конфигуратор. Варианты работы системы. Понятие конфигурации и поставки конфигурации; данные и объекты метаданных; хранилище данных. Предопределенные данные. Регистрация новой информационной базы, редактирование свойств объектов конфигурации. Коллективная разработка конфигурации.	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 1	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
2.	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования. Общие объекты: подсистемы, роли, языки. Прикладные объекты: константы, справочники, перечисления, регистры, планы счетов, документы, отчеты и обработки, планы видов характеристик. Работа с объектами: создание, копирование,	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 2	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

	удаление, сортировка, контроль ссылочной целостности. Виды программных модулей и их расположение. Основные операторы языка программирования, его встроенные функции. Атрибуты и методы объектов конфигурации. Базовые приемы написания программных модулей с помощью встроенного языка программирования. Использование конструкторов при разработке конфигураций. Синтаксис-помощник.								
3.	Работа с запросами. Основные языковые конструкции и синтаксис запросов; операторы. Виды соединений в запросах. Условия и группировки. Параметры языка запросов. Виртуальные таблицы. Конструктор и консоль запросов. Упорядочивание и вывод результатов запросов. Вложенные запросы. Система компоновки данных.	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 3	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
	<b>Модуль 2</b>								
4.	Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач. Виды учетных показателей. Регистры как средство учета показателей. Структура регистров: измерения, ресурсы и	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 4	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

	реквизиты. Регистры сведений и накопления. Оборотные регистры остатков. Период регистров. Движения по регистрам и способы записи в них информации.								
5.	Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета. План счетов. Виды реквизиты счетов. Реализация аналитического учета на счетах с помощью субсчетов и механизма субконто. Количественные счета. Регистры бухгалтерии, их структура и регистраторы. Проведение документов. Операции и проводки документов. Журнал проводок. Ручные операции. Корректировка движений документов. Бухгалтерские итоги. Механизмы учета себестоимости. Создание бухгалтерских отчетов.	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 5	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
6.	Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Взаимосвязь подсистем и интерфейсов. Главное меню. Рабочий стол. Панели инструментов. Определение интерфейсов и ролей. Способы редактирования прав доступа. Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса, языка и ролей.	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 6	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

7.	Отладка приложений. Понятие отладки и тестирования модулей и приложений. Запуск 1С: Предприятие в режиме отладки. Особенности отладки для файлового и клиент-серверного режимов работы. Пошаговая отладка, точки останова.	20	4		8	8	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 7	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
8.	Администрирование в системе 1С. Предметная область администрирования системы 1С: Предприятие, направления работы с конфигуратором, установка, отладка, редактирование ИБ с правами «Администратор».	10	2		4	4	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 8	Проверка лабораторной работы
	Экзамен	54				54			
	<b>Всего часов:</b>	144	18		36	90			

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

дисциплины Программирование в среде "1С: Предприятие"  
на 5 курс  
заочной формы обучения

<b>Вид работы</b>	<b>Объем дисциплины</b>
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
Лекций	6
практических/ семинарских	
Лабораторных	12
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем)	1,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	115,8
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	9

Форма(ы) контроля:  
Экзамен сессия 3 курс 5

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Модуль 1</b>								
1.	Концепции платформы 1С. Работа с системой в режимах Предприятие и Конфигуратор. Варианты работы системы. Понятие конфигурации и поставки конфигурации; данные и объекты метаданных; хранилище данных. Предопределенные данные. Регистрация новой информационной базы, редактирование свойств объектов конфигурации. Коллективная разработка конфигурации.	16	1		1	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 1	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
2.	Объекты конфигурации и встроенный язык программирования. Общие объекты: подсистемы, роли, языки. Прикладные объекты: константы, справочники, перечисления, регистры, планы счетов, документы, отчеты и обработки, планы видов характеристик. Работа с объектами: создание, копирование,	16	1		1	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 2	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

	удаление, сортировка, контроль ссылочной целостности. Виды программных модулей и их расположение. Основные операторы языка программирования, его встроенные функции. Атрибуты и методы объектов конфигурации. Базовые приемы написания программных модулей с помощью встроенного языка программирования. Использование конструкторов при разработке конфигураций. Синтаксис-помощник.								
3.	Работа с запросами. Основные языковые конструкции и синтаксис запросов; операторы. Виды соединений в запросах. Условия и группировки. Параметры языка запросов. Виртуальные таблицы. Конструктор и консоль запросов. Упорядочивание и вывод результатов запросов. Вложенные запросы. Система компоновки данных.	16	1		1	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 3	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
	<b>Модуль 2</b>								
4.	Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач. Виды учетных показателей. Регистры как средство учета показателей. Структура регистров: измерения, ресурсы и	16	1		1	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 4	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

	реквизиты. Регистры сведений и накопления. Оборотные регистры остатков. Период регистров. Движения по регистрам и способы записи в них информации.								
5.	Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета. План счетов. Виды, реквизиты счетов. Реализация аналитического учета на счетах с помощью субсчетов и механизма субконто. Количественные счета. Регистры бухгалтерии, их структура и регистраторы. Проведение документов. Операции и проводки документов. Журнал проводок. Ручные операции. Корректировка движений документов. Бухгалтерские итоги. Механизмы учета себестоимости. Создание бухгалтерских отчетов.	17	1		2	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 5	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
6.	Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Взаимосвязь подсистем и интерфейсов. Главное меню. Рабочий стол. Панели инструментов. Определение интерфейсов и ролей. Способы редактирования прав доступа. Создание пользователей базы данных, назначение интерфейса, языка и ролей.	17	1		2	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 6	Проверка ответов на вопросы самоконтроля

7.	Отладка приложений. Понятие отладки и тестирования модулей и приложений. Запуск 1С: Предприятие в режиме отладки. Особенности отладки для файлового и клиент-серверного режимов работы. Пошаговая отладка, точки остановки.	16			2	14	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 7	Проверка ответов на вопросы самоконтроля
8.	Администрирование в системе 1С. Предметная область администрирования системы 1С: Предприятие, направления работы с конфигуратором, установка, отладка, редактирование ИБ с правами «Администратор».	21			2	19	Основная литература: 1	Вопросы и задания для самоконтроля к теме 8	Проверка лабораторной работы
	Экзамен	9				9			
	<b>Всего часов:</b>	144	6		12	126			

#### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

##### 4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

**(ПК-13)** - умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень)	Знать: основные понятия системы 1С:Предприятия, объекты конфигурации и встроенный язык программирования	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о системе 1С: Предприятия, объектах конфигурации и встроенном языке программирования	Неполные представления о системе 1С: Предприятия, объектах конфигурации и встроенном языке программирования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о системе 1С: Предприятия, объектах конфигурации и встроенном языке программирования	Сформированные систематические представления о системе 1С: Предприятия, объектах конфигурации и встроенном языке программирования
Второй этап (уровень)	Уметь: консультировать заказчиков по вопросам создания и развития программного обеспечения бухгалтерского учета	Отсутствие умений	Фрагментарное умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития программного	В целом успешное, но не систематическое умение консультировать заказчиков по вопросам создания и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение консультировать заказчиков по вопросам	Сформированное умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития программного

			обеспечения бухгалтерского учета	развития программного обеспечения бухгалтерского учета	создания и развития программного обеспечения бухгалтерского учета	обеспечения бухгалтерского учета
Третий этап (уровень)	Владеть: способностью разрабатывать рабочую конфигурацию под различные требования и запросы заказчика	Отсутствие владения	Фрагментарное владение разработкой рабочей конфигурации под различные требования и запросы заказчика	В целом успешное, но не систематическое владение разработкой рабочей конфигурации под различные требования и запросы заказчика	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение разработки рабочей конфигурации под различные требования и запросы заказчика	Успешное и систематическое применение разработки рабочей конфигурации под различные требования и запросы заказчика

Показатели сформированности компетенции:

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины).

Шкалы оценивания:

от 45 до 59 баллов – «удовлетворительно»;

от 60 до 79 баллов – «хорошо»;

от 80 баллов – «отлично».

**4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Этапы освоения	Результаты обучения	Компетенция	Оценочное средство
1-й этап Знания	2.Знать: основные понятия системы 1С: Предприятия, объекты конфигурации и встроенный язык программирования	ПК-13	лабораторная работа
2-й этап Умения	2.Уметь: консультировать заказчиков по вопросам создания и развития программного обеспечения бухгалтерского учета	ПК-13	лабораторная работа
3-й этап Владения (навыки / опыт деятельности)	2.Владеть: способностью разрабатывать рабочую конфигурацию под различные требования и запросы заказчика	ПК-13	лабораторная работа

**4.3. Рейтинг-план дисциплины**

Программирование в среде "1С: Предприятие"

(название дисциплины согласно рабочему учебному плану)

специальность Бизнес-Информатика

курс 4, семестр 1 2018 /2019 гг.

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
<b>Модуль 1</b>				
<b>Текущий контроль</b>				<b>15</b>
1. Индивидуальные задания	5	3		30
<b>Рубежный контроль</b>				<b>20</b>
1. Контрольная работа	20	1		20
<b>Модуль 2</b>				
<b>Текущий контроль</b>				<b>15</b>

1. Индивидуальные задания	5	3		15
<b>Рубежный контроль</b>				<b>20</b>
1. Контрольная работа	20	1		20
<b>Поощрительные баллы</b>				
1. Выполнение докладов на заданную тему	5	1		5
2. Публикация статей	5	1		5
<b>Посещаемость</b>				
Посещаемость лекций				-6
Посещаемость практических занятий				-10
<b>Итоговый контроль: Экзамен</b>				<b>30</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>110</b>

## Вопросы для проведения экзамена

### Раздел 1. Основные понятия системы 1С:Предприятие

1. Что представляет собой система 1С: Предприятие 8?
2. Расскажите о назначении Конфигуратора в 1С.
3. Что такое конфигурация?
4. В каком режиме работы вносятся данные в информационную базу?
5. Объясните разницу между данными и мета-данными.
6. Что такое предопределенные данные.
7. Как подключить новую информационную базу?
8. В каком режиме работы и как можно менять свойства объектов конфигурации?

### Раздел 2. Объекты конфигурации и встроенный язык программирования

1. Какие виды объектов конфигурации Вам известны?
2. Опишите основные прикладные объекты 1С.
3. Какие обязательные реквизиты документов и справочников Вы знаете?
4. Где и как создаются новые объекты конфигурации?
5. Как использовать внешние отчеты и обработки?
6. Что такое контроль ссылочной целостности?
7. Как удалить данные из ИБ?
8. Какой язык используется в 1С для разработки приложений?
9. Перечислите известные Вам встроенные функции языка программирования.
10. Что такое атрибуты и методы объектов конфигурации.
11. Перечислите типы данных системы 1С.
12. Какие виды программ модулей Вы знаете. Опишите их предназначение.
13. Что такое глобальный и локальный контекст?
14. Что такое синтаксис-помощник?

### Раздел 3. Работа с запросами

1. Для чего используются запросы в 1С?
2. Какой язык запросов используется в платформе 1С: Предприятие 8?
3. Перечислите известные Вам операнды запросов?
4. Какие виды соединений в запросах Вы знаете?
5. Чем левое соединение отличается от внутреннего?
6. Для чего используется виртуальные таблицы?
7. Что такое вложенный запрос?
8. Как упорядочить результаты запросов?
9. Что такое система компоновки данных?

### Раздел 4. Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач

1. Перечислите виды учетных показателей?
2. В чем отличие оборотных показателей от показателей остатков?
3. Что такое регистр, опишите его структуру?
4. В чем отличие реквизитов регистра от его измерений?
5. Какой тип данных может быть у ресурсов регистра?
6. Какие обязательные условия необходимо учитывать при проектировании регистров остатков?
7. Какой период можно установить у регистра? На что он влияет?
8. Как реализуется партионный учет при автоматизации оперативных задач?
9. Какие способы и методы существуют для корректировки и извлечения информации из регистров?

## **Раздел 5. Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета**

1. Для чего в 1С используется объект конфигурации План счетов?
2. Какие специальные объекты используются в 1С для автоматизации бухгалтерского учета?
3. Сколько планов счетов и сколько счетов в одном плане счетов может содержаться в конфигурации?
4. Перечислите обязательные реквизиты плана счетов?
5. Какими способами реализуется аналитический учет в 1С?
6. Что такое субконто?
7. Чем балансовые счета отличаются от забалансовых?
8. Для чего используется документ Операция?
9. Что такое проведение документа?
10. В каком модуле содержится процедура обработки проведения?
11. Как создаются бухгалтерские отчеты?

## **Раздел 6. Разработка интерфейсов и ролей пользователей**

1. Что такое подсистема в 1С?
2. Какие языки поддерживает платформа 1С?
3. Где настраиваются интерфейсы?
4. Как называется объект конфигурации, отвечающий за права доступа?
5. Как завести нового пользователя ИБ?
6. Как ограничить права доступа программными средствами?
7. Какие уровни доступа к конфигурации существуют?
8. Как создать новую панель инструментов?

## **Раздел 7. Отладка приложений**

1. Чем отличается тестирование приложений от отладки?
2. Как запустить режим отладки приложения для файлового и клиент-серверного режима работы?
3. Что такое синтаксический контроль? К какому режиму работы используется?
4. Для чего используется табло в отладчике?
5. Как происходит отладка регламентных заданий в 1С?

## **Раздел 8. Администрирование в системе 1С**

1. Опишите основные функции администратора информационной базы.
2. Как осуществляется архивирование данных?
3. Как восстановить данные из архива копии?
4. Чем обновление базы отличается от объединения конфигураций?
5. Что такое журнал регистрации?
6. Для чего настраивается ротация журнала регистрации ИБ?
7. Чем отличается внутреннее и внешнее тестирование ИБ?

### **Экзаменационные билеты**

Экзамен является оценочным средством для всех этапов освоения компетенций.

Структура экзаменационного билета:

Экзаменационный билет содержит 2 вопроса.

Образец экзаменационного билета:

Башкирский государственный университет

Институт экономики, финансов и бизнеса

Кафедра математических методов в  
экономике

Направление подготовки 38.03.05

«Бизнес-Информатика»

Дисциплина «Программирование в среде  
"1С Предприятие"»

Экзаменационный билет № 1

1. В чем отличие оборотных показателей от показателей остатков?
2. Чем отличается внутреннее и внешнее тестирование ИБ?

Зав. кафедрой

Р.Х.Бахитова

Перевод оценки из 100-балльной в четырехбалльную производится следующим образом:

- отлично – от 80 до 110 баллов (включая 10 поощрительных баллов);
- хорошо – от 60 до 79 баллов;
- удовлетворительно – от 45 до 59 баллов;
- неудовлетворительно – менее 45 баллов.

**Критерии оценки (в баллах):**

- **25-30 баллов** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы.

- **17-24 баллов** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности.

- **10-16 баллов** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос.

- **1-10 баллов** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

**Лабораторные работы**

Лабораторная работа 1 (35 баллов)

1. Сформировать рабочую конфигурацию 1С: Предприятие.
2. Изучить понятие отладки и тестирования модулей и приложений.
3. Запустить 1С: Предприятие в режиме отладки.
4. Изучить особенности отладки для файлового и клиент-серверного режимов работы.
5. Прodelать пошаговую отладку, точки останова.

Описание методики оценивания:

**Критерии оценки (в баллах)**

Критерии оценивания	Количество баллов
Полное верное решение. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, задание выполнено рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения.	35
Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение, такие как небольшие логические пропуски, не связанные с основной идеей решения. Решение оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию решения.	30-35
Решение в целом верное. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задание выполнено неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок.	20-30
В логическом рассуждении и решении нет ошибок, но допущена существенная ошибка в составлении схемы. При объяснении сложного экономического явления указаны не все существенные факторы	10-20
Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении.	1-10
Решение неверное или отсутствует.	0

**Лабораторная работа 2 (35 баллов)**

1. Сформировать рабочую конфигурацию 1С: Предприятие.
2. Разработать интерфейс и роли пользователей.
3. Изучить взаимосвязь подсистем и интерфейсов.
4. Создать главное меню, рабочий стол, панели инструментов
5. Создать пользовательскую базу данных, назначение интерфейса, языка и ролей.

Описание методики оценивания:

**Критерии оценки (в баллах)**

Критерии оценивания	Количество баллов
Полное верное решение. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, задание выполнено рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения.	35
Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение, такие как небольшие логические пропуски, не связанные с основной идеей решения. Решение оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию решения.	30-35

Решение в целом верное. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задание выполнено неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок.	20-30
В логическом рассуждении и решении нет ошибок, но допущена существенная ошибка в составлении схемы. При объяснении сложного экономического явления указаны не все существенные факторы	10-20
Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении.	1-10
Решение неверное или отсутствует.	0

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

#### Основная литература:

1. Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76260>
2. Сорокин, А.В. Программирование в 1С Предприятие 8.0 [Электронный ресурс] / А.В. Сорокин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1248>
3. Сатунина, А.Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия. Учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Сатунина. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28364>

#### Дополнительная литература:

4. Меняев, М.Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Меняев, А.С. Кузьминов, Д.Ю. Планкин. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 65 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52428>
5. Меняев, М.Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Меняев, А.С. Кузьминов, Д.Ю. Планкин. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 67 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52441>

### 5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

Пользователям библиотеки БашГУ предоставляется возможность использования следующих электронных информационных ресурсов:

№	Наименование Интернет-ресурса	Ссылка (URL) на Интернет ресурс
1.	Официальный сайт Python	<a href="https://www.python.org/downloads/release/python-372/">https://www.python.org/downloads/release/python-372/</a>
2.	Информационно-аналитический сайт в области информационных технологий	citforum.ru
3.	Издание о высоких технологиях	cnews.ru
4.	Библиотека Г. Верникова – все о менеджменте и ИТ - подборка аналитических материалов по вопросам экономики, менеджмента и информационных технологий.	vernikov.ru
5.	Электронно-библиотечная система	ZNANIUM.COM

1. База данных периодических изданий на платформе EastView: «Вестники Московского университета», «Издания по общественным и гуманитарным наукам» - <https://dlib.eastview.com/>

2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://window.edu.ru>
3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Справочно-правовая система Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – <https://biblioclub.ru/>
6. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» – <https://elib.bashedu.ru/>
7. Электронная библиотечная система издательства «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронный каталог Библиотеки БашГУ – <http://www.bashlib.ru/catalogi>.
9. Архивы научных журналов на платформе НЭИКОН (Cambridge University Press, SAGE Publications, Oxford University Press) - <https://archive.neicon.ru/xmlui/>
10. Издательство «Annual Reviews» - <https://www.annualreviews.org/>
11. Издательство «Taylor&Francis» - <https://www.tandfonline.com/>
12. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
13. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.
14. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные
15. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные

**6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
<p><b>1. учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:</b> аудитория № 110 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 111 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 301 (гуманитарный корпус), аудитория № 305 (гуманитарный корпус), аудитория № 307 (гуманитарный корпус), аудитория № 308 (гуманитарный корпус), аудитория № 309 (гуманитарный корпус).</p>	<p><b>Лекционные занятия</b></p>	<p>1. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные                  2. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии – бессрочные.                  3. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии – бессрочные.</p>
<p><b>2. учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа:</b> лаборатория социально-экономического моделирования № 107 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), лаборатория анализа данных № 108 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 110 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 111 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 114 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 122 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 204 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 207 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 208 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 209 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 210 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 212 (гуманитарный корпус), аудитория № 213 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 218 (гуманитарный корпус), аудитория № 220 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 221 (гуманитарный корпус), аудитория № 222 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 301 (гуманитарный корпус), аудитория № 305 (гуманитарный корпус), аудитория № 307 (гуманитарный корпус), аудитория № 308 (гуманитарный корпус), аудитория № 309 (гуманитарный корпус), аудитория № 110 (гуманитарный корпус), лаборатория исследования процессов в экономике и управлении № 311а (гуманитарный корпус), лаборатория</p>	<p><b>Семинарские занятия</b></p>	<p>4. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные                  5. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии – бессрочные.                  6. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии – бессрочные.</p>

информационных технологий в экономике и управлении № 311в (гуманитарный корпус).		
<p><b>3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:</b> лаборатория социально-экономического моделирования № 107 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), лаборатория анализа данных № 108 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 110 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 111 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 114 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 122 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 204 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 207 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 208 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 209 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 210 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 212 (гуманитарный корпус), аудитория № 213 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 218 (гуманитарный корпус), аудитория № 220 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 221 (гуманитарный корпус), аудитория № 222 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 301 (гуманитарный корпус), аудитория № 305 (гуманитарный корпус), аудитория № 307 (гуманитарный корпус), аудитория № 308 (гуманитарный корпус), аудитория № 309 (гуманитарный корпус), аудитория № 110 (гуманитарный корпус), лаборатория исследования процессов в экономике и управлении № 311а (гуманитарный корпус), лаборатория информационных технологий в экономике и управлении № 311в (гуманитарный корпус).</p>	<p><b>Групповые индивидуальные консультации</b></p>	<p>и</p> <p>7. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные  8. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии – бессрочные.  9. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии – бессрочные.</p>
<p><b>4. учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> лаборатория социально-экономического моделирования № 107 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), лаборатория анализа данных № 108 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 110 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 111 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 114 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 122</p>	<p><b>Текущий контроль и промежуточная аттестация</b></p>	<p>10. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные  11. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии – бессрочные.  12. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии – бессрочные.</p>

<p>(помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 204  (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 207  (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 208  (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 209  (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 210  (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 212  (гуманитарный корпус), аудитория № 213 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 218 (гуманитарный корпус), аудитория № 220 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 221 (гуманитарный корпус), аудитория № 222 (помещение, ул.Карла Маркса, д.3, корп.4), аудитория № 301 (гуманитарный корпус), аудитория № 305 (гуманитарный корпус), аудитория № 307 (гуманитарный корпус), аудитория № 308 (гуманитарный корпус), аудитория № 309 (гуманитарный корпус), аудитория № 110 (гуманитарный корпус), лаборатория исследования процессов в экономике и управлении № 311а (гуманитарный корпус), лаборатория информационных технологий в экономике и управлении № 311в (гуманитарный корпус).</p>		
<p><b>5. помещения для самостоятельной работы:</b> аудитория № 302 читальный зал (гуманитарный корпус).</p>	<p><b>Самостоятельная работа</b></p>	<p>13. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии – бессрочные  14. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии – бессрочные.  15. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии – бессрочные.</p>

