Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Горно-Алтайский государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Программирование в бухгалтерских информационных системах**
Уровень основной образовательной программы: **бакалавриат**
Рекомендуется для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(утверждён приказом Минобрнауки от 12.03. 2015 года № _207) и учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в экономике»), утвержденного Ученым советом ГАГУ
(от 24.12.2015 протокол №12)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики предприятия и прикладной информатики 26.01.16 г., протокол №5

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Программирование в бухгалтерских информационных системах» является формирование знаний и умений студентов по программированию на языке высокого уровня 1С, созданию собственных конфигураций 1С и их поддержки.

Задачи дисциплины:

- Создание новой информационной базы «с нуля»;
- Знакомство со встроенным языком программирования 1С. Решение стандартных задач программирования на языке 1С;
- Обработка событий (Предопределенные процедуры объектов метаданных. Обработчики событий. Реализация обработчиков событий в 1С Предприятие);
- Использование справочников, документов;
- Написание запросов;
- Создание базовых объектов, регистров, необходимых для хранения и ввода данных;
- Управление пользователями;
- Тестирование и исправление информационной базы.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Программирование в бухгалтерских информационных системах» относится к вариативной части профессионального цикла (Б.1.В.ДВ.5.1)

Для освоения дисциплины «Программирование в бухгалтерских информационных системах»» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения следующих предметов на предыдущем уровне образования: «Информационные системы и технологии, «Информационные системы в экономике», «Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении», «Информатика и программирование».

Изучение и освоение дисциплины «Программирование в бухгалтерских информационных системах» является основой для прохождения производственной практики и проектирования выпускной квалификационной работы (по выбору темы исследования).

Междисциплинарные связи разделов и (или) тем дисциплины с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В совокупности с другими дисциплинами базовой части профессионального цикла ФГОС ВПО дисциплина «Программирование в бухгалтерских информационных системах» обеспечивает формирование следующих компетенций бакалавра:

ПК10 - способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС;

ПК11 - способностью эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы

ПК15 - способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям

В результате освоения дисциплины «Программирование в бухгалтерских информационных системах» обучающийся должен:

– ***Знать***: Подчиненные и прикладные объекты конфигурации: справочник, печатная форма, основные типы данных, константа, регистр сведений, регистр накоплений, регистр бухгалтерии, запрос, универсальная коллекция значений, таблица значений, модуль, отчет, диаграмма, построитель выходных форм, схема обмена данными. Основные задачи администрирования. Определение прав. Роль и интерфейс.

– ***Уметь****:* Осуществлять операции над объектами 1С. Находить и устранять ошибки при программировании. Добавлять выходные формы. Определять пользователей в системе и их права. Создавать собственные конфигурации по техническому заданию. Поддерживать собственные конфигурации, дорабатывая их под нужды потребителя.

– ***Владеть****:* Основными объектами 1С, схемами взаимодействия между ними, навыками операций программирования в модулях 1С и администрирования конфигураций.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестр
		8
Аудиторные занятия (всего)	50/1,4	50/1,4
В том числе:	-	-
Лекции	18/0,5	18/0,5
Лабораторные работы (ЛР)	32/0,9	32/0,9
Семинары (С)		
Самостоятельная работа (всего)	94/2,6	94/2,6
В том числе:	-	-
Реферат	-	-
Курсовая работа	-	-
Другие виды самостоятельной работы	94/2,6	58/2,6
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36/1	Экзамен 36/1

Общая трудоемкость	часы	180/5	180/5
	зачетные единицы	5	5

Матрица соответствия компетенций и разделов (тем) дисциплины

№ темы	Наименование раздела (темы) дисциплины	Всего часов	Компетенция			Сумма компетенций
			ПК-10	ПК-11	ПК-15	
1	Введение	5		+	+	2
2	Определение режима запуска. Создание информационной базы. Выгрузка и загрузка информационной базы. Выгрузка и загрузка файлов	7,5	+	+	+	3
3	Подсистемы	7,5	+	+	+	3
4	Справочники	9,5	+	+	+	3
5	Документы и журналы документов.	13	+	+	+	3
6	Формы. Макеты	10,5	+	+	+	3
7	Регистры. Регистр накопления. Регистр сведений. Проведение документа по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления.	24	+	+	+	3
8	Перечисления	7,5	+	+	+	3
9	Отчет. Система компоновки данных.	15		+	+	2
10	План видов характеристик	9,5	+	+	+	3
11	Бухгалтерский учет. Регистр бухгалтерии.	13	+	+	+	3
12	План видов расчета. Регистр расчета.	14	+	+	+	3
13	Список пользователей и их роли. Настройка командного интерфейса.	8	+	+	+	3
	Итого лекций	**18 часов**	-	-		37

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Тема 1. Введение	Основные понятия, используемые при работе с системой 1С:Предприятие 8.3: База данных. Конфигурация. Платформа. Функционирование системы: Конфигурирование и исполнение. Виды клиентов: толстый, тонкий, веб-клиент. Варианты работы системы (файловый, клиент-серверный). Объекты конфигурации. Классификация объектов конфигурации (общие, прикладные, подчиненные). Типы данных. Знакомство со встроенным языком. Работа с синтаксис-помощником. Обработчики системных событий.
2	Тема 2. Определение режима запуска. Создание информационной базы. Выгрузка и загрузка информационной базы. Выгрузка и загрузка файлов.	Режим запуска. Два режима: обычное приложение, управляемое приложение. Создание новой информационной базы. Знакомство с конфигуратором. Дерево объектов конфигурации. Запуск отладки в режиме 1С:Предприятие. Выгрузка и загрузка информационной базы. Выгрузка и загрузка файлов конфигурации (Механизм выгрузки и загрузки файлов конфигурации).
3	Тема 3. Подсистемы	Подсистемы – определение подсистем Структура подсистем конфигурации. Состав подсистемы. Разделы прикладного решения Свойства и настройки подсистем.
4	Тема 4. Справочники	Справочники – первое знакомство. Структура справочника. Дополнительная информация справочника (реквизиты). Табличные части. Иерархический справочник: иерархия элементов, иерархия групп. Подчиненные справочники. Работа с данными справочника. Формы справочника: форма группы, форма списка, форма элемента, форма выбора. Макеты справочника. Предопределенные элементы.
5	Тема 5. Документы и журналы документов.	Создание документов. Структура и свойства документа. Состав документа: реквизиты документа, табличные части документа. Проведение документа. Движение документа. Характеристика документа: номер, дата и время. Единая последовательность документов. Модуль формы и модуль документа. Формы документа. Печатная форма документа. Журналы документов. Настройка журнала документов в конфигураторе 1С. Свойства журнала документов. Универсальный журнал документов
6	Тема 6. Формы. Макеты	Назначение формы. Общие формы. Основные формы справочника. Основные формы документа. Связь

		формы с данными. Структура формы. Элементы формы. Реквизиты формы. Внешний вид формы. Расположение элементов формы. Команды формы. Механика работы форм. Редактор форм. Командный интерфейс формы. Назначение макета. Конструктор макета. Иллюстрация макета.
7	Тема 7. Регистры. Регистр накопления. Регистр сведений. Проведение документа по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления.	Понятие регистра накопления. Структура регистра накопления. Изменение ресурсов регистра накопления. Реквизиты регистра накопления. Измерения регистра накопления. Ресурс регистра накопления. Взаимодействие измерений и ресурсов. Виды регистра накопления. Связь с регистратором. Конструктор движений. Уникальность записей. Агрегаты. Форма списка и форма набора записей. Функциональные возможности регистра накопления. Регистры сведений. Структура регистра сведений. Периодичность регистра сведений. Подчинение регистратору. Уникальность записей. Формы регистра сведений: форма списка и форма записи. Функциональные возможности регистра сведений.
8	Тема 8. Перечисления	Объект конфигурации Перечисление: назначение, описание. Примеры перечисления. Перечисления в прикладном решении.
9	Тема 9. Отчет. Система компоновки данных.	Понятие отчета его назначение. Состав отчета. Проведение сформированного отчета. Система компоновки данных. Устройство системы компоновки данных. Элементы системы компоновки данных. Макет компоновки данных. Конструктор макета. Исходные данные, используемые в отчете. Конструктор настроек компоновки данных. Создание диаграммы.
10	Тема 10. План видов характеристик	Понятие плана видов характеристик. Структура плана видов характеристик. Возможный перечень типов принимаемые характеристиками. Дополнительные значения характеристик. Формы плана видов характеристик.
11	Тема 11. Бухгалтерский учет. Регистр бухгалтерии.	Механизм бухгалтерского учета. Основные возможности механизма бухгалтерского учета. Описание ведения бухгалтерского учета в системе 1С:Предприятие обеспечивается тремя объектами конфигурации. Назначение регистра бухгалтерии. Структура регистра бухгалтерии. Записи регистра бухгалтерии. Режимы регистра бухгалтерии. Связь с регистратором. Конструктор движений. Уникальность записей. Форма списка и форма набора записей. Функциональные возможности регистра бухгалтерии.
12	Тема 12. План видов расчета. Регистр расчета.	Назначение плана видов расчета. Структура плана видов расчета. Пример плана видов расчета. Вид расчета. Формы плана видов расчета.

		Назначение регистра расчета. Структура регистра расчета. Записи регистра расчета. Связь с планом видов расчета. Периодичность регистра расчета. Подчинение регистратору. Связь с графиком времени. Перерасчеты. Уникальность записей. Вытеснение по периоду действия. Зависимость по базовому периоду. Формирование записей перерасчета. Формы регистра расчета. Функциональные возможности регистра расчета.
13	Тема 13. Список пользователей и их роли. Настройка командного интерфейса.	Администрирование и контроль пользователей. Создание и установка прав пользователей. Понятие и назначение роли. Определение ролей. Редакторы ролей. Отбор по подсистемам. Редактор «Все роли». Тестирование и исправление информационной базы.

5.2 Разделы и темы дисциплины и виды занятий
(технологическая карта)

№ темы	Наименование темы	Всего часов	Аудиторные занятия				Самост. Работа
			лекции	семин. занятия	практ. занятия	лабор. работы	
СЕМЕСТР – 8							
1	Введение	5	1	-	-	-	4
2	Определение режима запуска. Создание информационной базы. Выгрузка и загрузка информационной базы. Выгрузка и загрузка файлов.	7,5	0,5	-	-	1	6
3	Подсистемы	7,5	0,5			1	6
4	Справочники	9,5	1,5	-	-	2	6
5	Документы и журналы документов.	13	2	-	-	3	8
6	Формы. Макеты	10,5	0,5			2	8
7	Регистры. Регистр накопления. Регистр сведений. Проведение документа по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления.	24	4	-	-	8	12
8	Перечисления	7,5	0,5	-	-	1	6
9	Отчет. Система компоновки данных.	15	2			3	10
10	План видов характеристик	9,5	0,5	-	-	3	6
11	Бухгалтерский учет. Регистр бухгалтерии.	13	2			3	8
12	План видов расчета. Регистр расчета.	14	2	-	-	4	8
13	Список пользователей и их роли. Настройка командного интерфейса.	8	1			1	6
		144 из них:	18	-	-	32	94
Форма итогового контроля		**36** часов - Экзамен					
ИТОГО:		**180 часа**					

5.3 Лабораторные занятия

Содержание лабораторных работ:

Тема дисциплины	Содержание тем	Трудоемкость в часах
Лабораторная работа 1. Знакомство. Создание информационной базы.	Общие сведения о системе. Программирование или разработка? Конфигурация и прикладное решение. Режимы работы системы. Создание новой информационной базы. Знакомство с конфигуратором. Дерево объектов конфигурации. Знакомство с объектами конфигурации. Приемы работы с конфигуратором. Как добавить объект конфигурации. Знакомство с палитрой свойств. Запуск отладки в режиме 1С:Предприятие. Просмотр в режиме 1С:Предприятие внешнего вида интерфейса прикладного решения. Контрольные вопросы.	1
Лабораторная работа №2. Создание подсистем.	Знакомство с общим объектом конфигурации Подсистемы. Структура подсистем конфигурации. Разделы прикладного решения. Добавление новых подсистем в дерево объектов конфигурации. Установка имени и синонима подсистемы. Выбор и установка картинки для представления подсистем. Редактирование объекта конфигурации «ОбщаяКартинка». Настройка подсистем. Контрольные вопросы.	1
Лабораторная работа №3. Создание справочников	Знакомство и работа с прикладным объектом конфигурации Справочники. Создание новых объектов конфигурации справочники. Установка основных свойств справочника. Определение списка подсистем, в которых отображается справочник. Определение состава объектов, входящих в подсистему. Настройка подсистем.Установка длины кода и наименования справочника. Установка основных свойств справочника. Добавление табличной части справочников. Добавление новых реквизитов в табличную часть. Работа со свойством реквизита табличной части. Заполнение табличной части. Вывод сообщения об ошибке при вводе нового элемента справочника. Проверка заполнения стандартных реквизитов. Работа с палитрой свойств стандартных реквизитов. Создание иерархических справочников: Установка признака иерархических справочников. Создание групп справочников. Создание элементов в группе. Создание новых групп в группе. Перенос элемента справочника в другую группу. Справочники с предопределенными элементами: Установка основных свойств справочников. Установка свойства»Быстрый выбор». Заполнение предопределенного элемента справочника.	2

	Контрольные вопросы.	
Лабораторная работа №4. Документы и журналы документов. (Создание и работа)	Знакомство и работа с прикладным объектом конфигурации Документы. Типы данных. Типообразующие объекты конфигурации. Добавление документов. Установка основных свойств документов. Определение списка подсистем, в которых будут отражаться документы. Создание реквизитов документов. Создание табличной части и реквизитов табличной части документов. Настройка командного интерфейса. Отображение сообщения об ошибке при вводе пустого элемента документов. Автоматический перерасчет суммы в документах. Создание форм документа. Работа с обработчиком события. Одна процедура для обработки нескольких документов: Создание общего модуля в дереве объектов конфигурации. Свойства общего модуля. Контрольные вопросы.	3
Лабораторная работа №5. Формы. Макеты (теоретическая работа)	Форма как программный объект. Процедуры – обработчики событий в модуле формы. Работа с кодом на встроенном языке. Анализ кода с помощью синтаксис-помощника. Список свойств объекта «УправляемаяФорма» в синтаксис-помощнике. Список свойств объекта «Расширение управляемой формы для документа» в синтаксис-помощнике. Описание свойства «Элементы» объекта «УправляемаяФорма» в синтаксис-помощнике. Описание коллекции «ВсеЭлементыФормы» в синтаксис-помощнике. Структура элементов формы документа. Палитра свойств элемента формы. Контрольные вопросы.	1
Лабораторная работа №6. Создание и работа с регистром накопления.	Зачем нужен регистр накопления. Что такое регистр накопления. Добавление регистра накопления. Определение списка подсистем, в которых будет отображаться регистр. Создание измерений регистра. Создание ресурсов регистра. Создание движений документа. Работа в конструкторе движений. Выбор табличной части документа и заполнение выражений для расчета движений регистра. Работа с регистраторами. Настройка командного интерфейса подсистем. Команда перехода к движениям в форме документа. Переход к регистру накопления из формы документа. Контрольные вопросы.	2
Лабораторная работа №7. Простой отчет.	Что такое отчет. Добавление отчета. Создание схемы компоновки данных отчета. Добавление набора данных в конструкторе схемы компоновки. Работа с конструктором запроса. Настройка отчета. Определение списка подсистем, в которых будет отражаться отчет. Контрольные вопросы.	1

Лабораторная работа №8. Формы. Макеты (продолжение)	Знакомство с Макетом и Формой. Основные формы. Структура формы. Создание печатной формы документа. Запуск конструктора печати. Форма документа с кнопкой «Печать».Создание области ячеек для вывода итоговой строки. Создание ячеек для вывода итога. Свойства ячейки «ВсегоПоДокумениу». Работа с модулем менеджера. Установка видимости подвала у табличной части. Форма документа с итоговой строкой. Контрольные вопросы.	1
Лабораторная работа №9. Создание и работа с периодическим регистром сведений.	Зачем нужен периодический регистр сведений. Что такое регистр сведений. Добавление регистра сведений. Основные свойства регистра сведений. Определение списка подсистем, в которых будет отражаться регистр. Создание ведущего измерения регистра сведений. Создание ресурса регистра сведений. Команда для открытия периодического регистра сведений. Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры. Заполнение документа. Контрольные вопросы.	2
Лабораторная работа №10. Создание перечисления.	Что такое перечисление. Добавление перечисления. Данные перечисления. Привязка номенклатуры к значениям перечисления «ВидНоменклатуры» Данные справочника. Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом. Контрольные вопросы.	1
Лабораторная работа №11. Проведение документа по нескольким регистрам.	Зачем необходимо проведение документа по нескольким регистрам. Добавление еще одного регистра накопления. Проведение документов по двум регистрам. Изменение процедуры проведения. Команда перехода к записям регистра. Контрольные вопросы.	2
Лабораторная работа №12. Оборотные регистры накопления.	Зачем нужно создавать еще один регистр. Что такое оборотный регистр накопления. Добавление оборотного регистра накопления. Проведение документа. Контрольные вопросы.	2
Лабораторная работа №13. Создание отчета.	Способы доступа к данным. Работа с запросами. Источники данных запросов. Язык запросов. Система компоновки данных. Выбор данных из одной таблицы. Выбор данных из двух таблиц. Вывод данных по всем дням в выбранном периоде Получение актуальных значений из периодического регистра сведений. Использование вычисляемого поля в отчете. Контрольные вопросы.	2
Лабораторная работа №14. План видов характеристик	Постановка задачи. Что такое план видов характеристик. Логическая связь объектов. Создание новых объектов конфигурации. Доработка объектов конфигурации. Создание характеристик	3

	номенклатуры. Доработка учетных механизмов. Приход/расход номенклатуры с учетом характеристик. Отчет, использующий характеристики: Запрос для набора данных. Ресурсы. Настройки. Контрольные вопросы.	
Лабораторная работа №15. Бухгалтерский учет. Регистр бухгалтерии.	План видов характеристик в бухгалтерском учете. Добавление плана видов характеристик. Что такое План счетов. Добавление Плана счетов. Что такое Регистр бухгалтерии. Добавление регистра бухгалтерии. Формирование оборотно-сальдовой ведомости (составление запроса для набора данных, установка ресурсов, параметров, настройки оборотно-сальдовой ведомости). Контрольные вопросы.	3
Лабораторная работа №16. Решение расчетных задач. Создание планов видов расчета, регистра расчета.	Зачем нужен план видов расчета и регистр расчета. Зависимость по базовому периоду. Вытеснение по периоду действия. Что такое План видов расчета. Добавление Плана видов расчета. Что такое Регистр расчета. Установление периодичности. Вытеснение по периоду действия, зависимость по базовому периоду. Добавление регистра расчета. Добавление документа о начислениях. Иллюстрация механизмов вытеснения и зависимости от базы (отчет по перерасчетам, зависимость по базовому периоду, вытеснение по периоду действия). Процедура расчета записей регистра расчета. Отчет о начислениях сотрудникам. Перерасчет. Диаграмма Ганта. Контрольные вопросы.	4
Лабораторная работа №17. Виды интерфейсов пользователя. Интерфейс, роль, список пользователей. Разработка интерфейса пользователя в программе «1С:Предпряитие».	Создание ролей. Добавление новых пользователей. Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных. Настройка командного интерфейса. Тестирование и исправление информационной базы.	1
Итого	**-**	**32**

5.4 Самостоятельная работа

Наименование темы	Содержание работы	Количество часов	Форма отчетности	Срок контроля
Тема 1. Введение	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Первая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест	На экзамене
Тема 2. Определение режима запуска. Создание информационной базы. Выгрузка и загрузка информационной базы. Выгрузка и загрузка файлов.	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 1
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Первая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест + задача	На экзамене
Тема 3. Подсистемы	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 2
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Первая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест + задача	На экзамене
Тема 4. Справочники	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 3
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Первая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест + задача	На экзамене
Тема 5. Документы и журналы документов.	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 4
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Первая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	4	Тест + задача	На экзамене
Тема 6. Формы. Макеты	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 5
	Подготовка к	2	Тестирование	Первая

	тестированию			промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	4	Тест + задача	На экзамене
Тема 7. Регистры. Регистр накопления. Регистр сведений. Проведение документа по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления.	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 6
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	6	Тест	На экзамене
Тема 8. Перечисления	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест + задача	На экзамене
Тема 9. Отчет. Система компоновки данных.	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	4	Тест	На экзамене
Тема 10. План видов характеристик	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест	На экзамене

Тема 11. Бухгалтерский учет. Регистр бухгалтерии.	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	4	Тест	На экзамене
Тема 12. План видов расчета. Регистр расчета.	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	4	Тест	На экзамене
Тема 13. Список пользователей и их роли. Настройка командного интерфейса.	Подготовка к лабораторным работам	2	Обсуждение проблемных вопросов, защита	Лабораторная работа № 7
	Подготовка к тестированию	2	Тестирование	Вторая промежуточная аттестация
	Подготовка к экзамену	2	Тест	На экзамене
ИТОГО:		**94ч**		

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Заика А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 [Электронный ресурс]/ Заика А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 207 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16718 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительная литература

2. Суворов И.С. 1С Предприятие. Торговля и склад [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Суворов И.С.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 183 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/958 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Бойко Э.В. 1С Предприятие 8.0 [Электронный ресурс]: универсальный самоучитель/ Бойко Э.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 375 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/957 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Арсеньтьева А.Е. 1С Предприятие. Шаг за шагом [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Арсеньтьева А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 217 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/953 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

5. Степанов, Л.Н. Автоматизация бухгалтерского учета организации на базе технологической платформы системы программ 1С Предприятие 8.0 : практическое пособие / Л.Н. Степанов. - М. : Лаборатория книги, 2010. - 273 с. : [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97373 (29.03.2016).

6. Кутепов, В.А. 1С Предприятие 8.0: Управление торговлей / В.А. Кутепов. - М. : Лаборатория книги, 2010. - 146 с. : [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97281 (29.03.2016).

7. Пакулин, В.Н. 1С:Бухгалтерия 8.1 / В.Н. Пакулин. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 68 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429106 (29.03.2016).

8. Воробьев, С.В. Учебная практика по информатике и информационным технологиям в экономике: организационно-методические указания: Специальность 080502 – Экономика и управление на предприятии машиностроения. Квалификация – экономист-менеджер : учебно-методическое пособие / С.В. Воробьев, Т.В. Воропаева, Н.Г. Нечаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», Кафедра экономики и экономического анализа. - Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2010. - 38 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272207 (29.03.2016).

9. Ковалева, В.Д. Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету : учебное пособие / В.Д. Ковалева. - М. : Финансы и статистика, 2010. - 160 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=85920 (29.03.2016).

10. Ищенко, М.В. Информационные системы в экономике : учебно-методическое пособие / М.В. Ищенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Омский Государственный Университет им. Ф.М. Достоевского. - Омск : Омский государственный университет, 2011. - 132 с. : [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237672 (29.03.2016).

11. Адуева, Т.В. Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие / Т.В. Адуева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский

Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 72 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208608 (29.03.2016).

12. Собачкин, Ю.П. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете / Ю.П. Собачкин. - М. : Лаборатория книги, 2010. - 103 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140447 (29.03.2016).

13. Телешева, Н.Ф. Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в бухгалтерском учете» : учебно-методическое пособие / Н.Ф. Телешева, А.Н. Пупков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 188 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435627 (29.03.2016).

8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8.1 Использование информационных технологий

Интернет-ресурсы

1. Программирование, конфигурирование и администрирование «1С: Предприятие 8.1». [Электронный ресурс] Чуешев А.В., Куц И.П URL: http://www.math.kemsu.ru/kma, свободный
2. Программирование в режиме управляемого приложения «1С: Предприятие 8.2». [Электронный ресурс]: Чуешев А.В. Патшина А.П. URL: http://www.math.kemsu.ru/kma, свояоодный
3. Методическая поддержка 1С:Предприятие 8: Все темы–Разработчикам: Платформа, механизмы и технологии–Методические рекомендации по конфигурированию. [Электронный ресурс]: URL: http://its.1c.ru, Доступ в рамках действующей подписки ИТС.
4. Методическая поддержка 1С:Предприятие 8–Все темы–Разработчикам Платформа, механизмы и технологии–Вопросы-ответы–Общие вопросы. [Электронный ресурс]: URL: http://its.1c.ru, Доступ в рамках действующей подписки ИТС.
5. Методическая поддержка 1С: Предприятие 8–Глоссарий разработчика. [Электронный ресурс]: URL: http://its.1c.ru, Доступ в рамках действующей подписки ИТС.
6. Документация - Руководство разработчика. [Электронный ресурс]: URL: http://its.1c.ru, Доступ в рамках действующей подписки ИТС.
7. Методическая поддержка 1С: Предприятие 8–Все темы–Разработчикам - Обмен данными, прикладные технологии– Общие принципы работы с конфигурацией «Конвертация данных». [Электронный ресурс]: URL: http://its.1c.ru, Доступ в рамках действующей подписки ИТС.
8. Национальный открытый университет «Интуит». [Электронный ресурс]: URL: http://Intuit.ru/, свободный

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
2. http://www.garant.ru Справочно-Правовая Система «Гарант»
3 www.iqlib.ru Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib.
4 www.public.ru Интернет-библиотека СМИ Public.ru

8.2 Применение активных и интерактивных методов обучения

Интерактивные методы обучения:

– лекция-визуализация – при проведении лекционных занятий используются аппаратные средства: ноутбук, проектор, экран; программные средства: Microsoft Office Word, Power Point, «1С: Предприятие 8.3»

Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа. Самостоятельная работа может выполняться студентом в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы студента должна предусматривать контролируемый доступ к базам данных, к ресурсу Интернет в учебных аудиториях. Обязательно предусматриваются получение студентом консультации, контроль и помощь со стороны преподавателя.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных и лабораторных занятий дисциплины «Программирование в бухгалтерскихинформационных системах» необходимы учебные аудитории оснащенные:

1. Аудиосредства – колонки
2. Средства компьютерной техники – интерактивная доска с ручкой, проектор, которые помогают, не просто наглядно, убедительно и доступно объяснить учебный материал, но также позволяют обеспечить наиболее полное взаимодействие преподавателя со студентом и повысить активность и мотивацию обучающихся. Ноутбук для преподавателя.
3. Средства управления техническим комплексом: программное обеспечение:
   – Операционная система: Windows XP.
   – Интернет-браузер: Opera, Mozilla FireFox, Internet Explorer, Google Chrome и т.д.
   – Текстовые редакторы: Microsoft Word.
   – Редактор мультимедийных презентаций: Microsoft Power Point.
4. Компьютерный класс с 10-15 компьютерами с установленной платформой «1С: Предприятие 8.3»

10 КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

10.1 Формы текущего контроля

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ. Основными формами текущего контроля знаний являются: защита лабораторных работ, решение тестов, решение задач.

10.2 Вопросы к экзамену

Аттестация по дисциплине «Программирование в бухгалтерских информационных системах» проводится в форме экзамена. Ниже приведены контрольные вопросы для подготовки к экзамену.

№	Перечень вопросов к экзамену	Формируемые компетенции		
		ПК-10	ПК-11	ПК-15
1	Объект конфигурации, которому подчинен другой объект конфигурации – это?	+	+	+
2	Записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, проводимые этим документом – это?	+	+	+

3	Конфигурация, с которой работают пользователи, называется	+	+	+
4	Информационная панель – это?	+	+	+
5	Объект конфигурации, которому подчинен другой объект конфигурации – это?	+	+	+
6	Какая конфигурация предназначена для разработчика?	+	+	+
7	Объекты конфигурации, позволяющие выделить в конфигурации функциональные части, на которые логически разбивается создаваемое прикладное решение?	+	+	+
8	Какие прикладные объекты конфигурации позволяют хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений (можно хранить курсы валют в разрезе валют, или цены предприятия в разрезе номенклатуры и типа цен)	+	+	+
9	Программный комплекс, который предоставляет возможность работы с базой данных, т.е. это и среда исполнения «программы», и среда разработки конфигурации, и инструмент администрирования имеющихся информационных баз – это?	+	+	+
10	Конфигурирование 1С – это?	+	+	+
11	Как называется клиент, исполняющий практически всю функциональность, предоставляемую встроенным языком, в том числе умеет работать с прикладными типами данных?	+	+	+
12	Какие прикладные объекты конфигурации, позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер?	+	+	+
13	Как называется элемент или группа элементов справочника, в зависимости от вида иерархии, которому подчинены другие элементы этого справочника?	+	+	+
14	Как называется инструмент, созданный для помощи разработчику, который содержит описание всех программных объектов, которые использует система, их методов, свойств, событий и пр.?	+	+	+
15	Какой объект конфигурации, предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще?	+	+	+
16	Какие элементы объекта конфигурации создаются разработчиком и не зависят от действий пользователя?	+	+	+
17	Как называются свойства, характеризующие объект конфигурации, созданный разработчиком?	+	+	+
18	Как называются наборы дополнительной информации об объекте, представленные в виде таблиц?	+	+	+
19	Отладчик позволяет установить на конкретную	+	+	+

	строку модуля специальный маркер, при достижении которой исполнение программного модуля останавливается и управление передается отладчику. Как называется данный маркер?			
20	Какие прикладные объекты конфигурации, предназначены для просмотра документов разных видов?	+	+	+
21	Какой конструктор позволяет составить текст запроса и сформировать фрагмент программного кода, который исполняет запрос и выводит результаты в табличный документ или диаграмму?	+	+	+
22	Определите какой это вид клиента «Клиент 1С передает на сервер 1С необходимость пользователя запросить данные у сервера 1С; Сервер 1С запрашивает данные из базы данных; Сервер 1С обрабатывает данные; Результат обработки данных пересылается на клиент 1С.»	+	+	+
23	Составные элементы, «детали», из которых складывается любое прикладное решение – это?	+	+	+
24	Прикладные объекты конфигурации, позволяющие хранить в информационной базе данные, которые не изменяются во времени, или изменяются очень редко - это?	+	+	+
25	Имеют ли прикладные объекты конфигурации Константы форму?	+	+	+
26	Каждый ли элемент справочника характеризуется кодом и наименованием?	+	+	+
27	Могут ли Справочники поддерживать иерархическое расположение элементов?	+	+	+
28	Для того чтобы пользователь мог просматривать и изменять данные, содержащиеся в справочнике, система поддерживает несколько форм представления справочника. Система может автоматически генерировать все нужные формы справочника. Но, наряду с этим имеет ли разработчик возможность создать собственные формы, которые система будет использовать вместо форм по умолчанию?	+	+	+
29	Какая форма используется для просмотра данных, содержащихся в справочнике?	+	+	+
30	Каждый ли документ характеризуется номером, датой и временем?	+	+	+
31	Что происходит если, документ не является «проводимым»?	+	+	+
32	Какие прикладные объекты конфигурации позволяют хранить в информационной базе наборы значений, которые не изменяются в процессе работы прикладного решения?	+	+	+
33	Какие прикладные объекты конфигурации предназначены для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде?	+	+	+

34	Какие прикладные объекты конфигурации предназначены для выполнения различных действий над информацией	+	+	+
35	Прикладные объекты конфигурации каждый из них позволяющий описать совокупность синтетических счетов, предназначенных для группировки информации о хозяйственной деятельности предприятия называются?	+	+	+
36	Какие прикладные объекты конфигурации предназначены для хранения информации о характеристиках различных объектов?	+	+	+
37	Какие прикладные объекты конфигурации используются для того, чтобы описывать товары произвольным количеством произвольных характеристик (цвет, размер, запах и т.д.)	+	+	+
38	Какие прикладные объекты конфигурации, используются в механизме сложных периодических расчетов и служат для описания видов расчета и их взаимного влияния друг на друга?	+	+	+
39	Виды расчета, созданные в плане видов расчета, могут влиять друг на друга при этом система поддерживает определенные виды такого влияния. Какие?	+	+	+
40	Какие прикладные объекты конфигурации позволяют хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений?	+	+	+
41	Обеспечивает ли система контроль уникальности записей, хранящихся в регистре сведений?	+	+	+
42	Какие прикладные объекты конфигурации составляют основу механизма учета движения средств (финансов, товаров, материалов и т.д.), который позволяет автоматизировать такие направления, как складской учет, взаиморасчеты, планирование?	+	+	+
43	В каком регистре можно накапливать информацию об остатках товаров в разрезе номенклатуры и склада, или информацию об объемах продаж в разрезе номенклатуры и подразделения компании?	+	+	+
44	Какие прикладные объекты конфигурации используются в механизме сложных периодических расчетов и служат для хранения записей о тех или иных видах расчета, которые необходимо выполнить, а также для хранения промежуточных данных и самих результатов выполненных расчетов	+	+	+
45	Какие прикладные объекты конфигурации используются в механизме бухгалтерского учета и позволяют вести многоуровневый и многомерный аналитический учет, учет по нескольким планам счетов, опциональное ведение количественного, суммового и валютного учета по отдельным разрезам аналитики и т.д?	+	+	+

46	Какие прикладные объекты конфигурации описывают бизнес-логику в карте маршрута и управляют жизненным циклом созданных бизнес-процессов (экземпляров) от момента старта до момента завершения?	+	+	+
47	Какие прикладные объекты конфигурации предназначены для учета заданий и описывает способ их распределения по исполнителям, с учетом организационной структуры предприятия?	+	+	+
48	Являются ли Задачи «движущей силой» механизма бизнес-процессов?	+	+	+
49	Состав табличной части объект, доступны только в пределах табличной части объекта – это?	+	+	+
50	Что используются для реализации каких-либо действии, принадлежащих объекту?	+	+	+
51	Что используются для ввода, просмотра и редактирования информации?	+	+	+
52	Что предназначены для формирования печатных форм объекта?	+	+	+
53	Графы журнала документов – это?	+	+	+
54	Для регистраторов это объекты конфигурации, в разрезе которых учитываются данные в регистре?	+	+	+
55	Как называются данные, учитываемые в регистре?	+	+	+
56	По отношению к тому, каким образом команда появилась в конфигурации, все команды можно разделить на?	+	+	+
57	По отношению к тому, что является результатом выполнения команды, все команды можно разделить на?	+	+	+
58	Какой из инструментов разработки предназначен для того, чтобы настроить порядок следования разделов в панели разделов и настроить видимость разделов для разных ролей, определенных в конфигурации?	+	+	+
59	Какой из инструментов разработки. Он предназначен для настройки команд основного раздела. Редактор позволяет настроить состав команд каждой командной панели, порядок отображения и видимость элементов командного интерфейса по ролям.	+	+	+
60	Какой из инструментов разработки предназначен для настройки команд какой-либо подсистемы, а также позволяет настроить состав команд панели навигации и панели действий, порядок отображения и видимость команд для разных ролей, определенных в конфигурации?	+	+	+
62	Какой из инструментов разработки предназначен для решения следующих задач:	+	+	+
63	редактирование командного интерфейса любой подсистемы,	+	+	+
64	задание состава и свойств любой подсистемы,	+	+	+
65	настройка порядка следования подсистем,	+	+	+

66	редактирование состава подсистем.	+	+	+
67	Вспомогательными инструментами, облегчающими разработку стандартных элементов системы 1С:Предприятие являются?	+	+	+
68	Какой из инструментов разработки позволяет составить текст запроса на языке запросов исключительно визуальными средствами?	+	+	+
69	Какой из инструментов разработки используется только для документов и помогает создать процедуру обработки проведения документа на встроенном языке?	+	+	+
70	Какой из ниже перечисленных конструкторов помогает создать процедуру на встроенном языке, которая будет вызываться при создании одного объекта прикладного решения на основании данных, содержащихся в другом объекте?	+	+	+
71	Какой из ниже перечисленных конструкторов позволяет создавать макеты, используемые как объектами прикладного решения, так и самим прикладным решением в целом?	+	+	+
72	Какой из инструментов разработки позволяет составить текст запроса и сформировать фрагмент программного кода, который исполняет запрос и выводит результаты в табличный документ или диаграмму?	+	+	+
73	Какой из нижеприведенных конструкторов предназначен для создания макета печатной формы объекта прикладного решения и процедуры на встроенном языке, которая будет формировать печатную форму на основании этого макета?	+	+	+
74	Какой из нижеприведенных конструкторов служит для создания различных форм, которые будут использованы системой или разработчиком при отображении данных этого объекта?	+	+	+
75	Какой из нижеприведенных конструкторов позволяет разработчику полностью описать схему компоновки данных исключительно визуальными средствами?	+	+	+
76	Какой из прикладных механизмов платформы позволяет упростить работу пользователя с прикладным решением и избавить его от повторного ввода данных, которые уже хранятся в информационной базе?	+	+	+
77	Что является важной частью технологической платформы 1С:Предприятия 8, поскольку позволяет разработчику описывать собственные алгоритмы функционирования прикладного решения?	+	+	+
78	Что позволяет осуществлять полную выгрузку/загрузку конфигурации (модулей, макетов, прав доступа, справочной информации и картинок) в указанный каталог в виде набора файлов?	+	+	+

79	Может ли информационная база выгружаться в файл на диске и/или же загружаться из файла?	+	+	+
80	Какой из элементов командного интерфейса программы содержит самые востребованные и часто используемые команды, позволяющие просматривать ту или иную информацию, содержащуюся в разделе, быстро создавать новые объекты, выполнять типовые обработки или строить популярные отчеты?	+	+	+
81	Какой из элементов командного интерфейса программы показывает основную, главную структуру прикладного решения и позволяет перемещаться между разделами программы?	+	+	+
82	Конструктор движений - это один из инструментов разработки. Он используется только для документов и помогает создать процедуру обработки проведения документа на встроенном языке. Конструктор может быть вызван, например, из окна редактирования документа?	+	+	+
83	Какой из элементов командного интерфейса программы предназначена для отображения показателей производительности и индикации того, что включён режим имитации задержек при вызовах сервера?	+	+	+
84	Программные объекты, которые разработчик может создать и заполнить данными, а запросы могут использовать данные временных таблиц для своих нужд – это?	+	+	+
85	Верно ли следующее определение: «Вычисляемые поля представляют собой дополнительные поля схемы компоновки данных, значения которых будут вычисляться по некоторой формуле»?	+	+	+
86	Элемент структуры отчета, служащий для вывода информации в виде обычного линейного отчета – это?	+	+	+
87	Как называется зависимость, которую оказывают базовые виды расчета на базовый период действия данного вида расчета?	+	+	+
88	Вид подчинения в иерархическом справочнике, когда элемент или группа элементов справочника подчинены другой группе элементов этого справочника?	+	+	+
89	Вид подчинения в иерархическом справочнике, когда один элемент подчинен другому?	+	+	+
90	Совокупность созданных разработчиком объектов, их свойств, методов и алгоритмов поведения, отражающих хозяйственную деятельность предприятия – это?	+	+	+
91	Как называется «хранилище» для текста программы на встроенном языке?	+	+	+
92	Регистр сведений, не использующий подчинение регистратору называется?	+	+	+

93	Процедуры на встроенном языке, выполняющиеся в момент наступления событий объектов конфигурации?	+	+	+
94	Вспомогательный инструмент, облегчающий разработку и отладку программных модулей системы 1С:Предприятие?	+	+	+
95	Это специальное служебное окно, которое позволяет редактировать все свойства объекта конфигурации и другую связанную с ним информацию?	+	+	+
96	Объекты конфигурации, которые логически связаны и подчинены другому объекту конфигурации?	+	+	+
97	Какой режим служит для работы пользователей системы, в этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают выходные результаты?	+	+	+
98	Какой режим используется разработчиками для модификации существующей или создания новой конфигурации?	+	+	+
99	Что содержит всю функциональность, необходимую для работы предприятия, это часть системы, видимая для конечного пользователя?	+	+	+

10.3 Модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов

Критерии и формы оценки знаний студентов при МРС

Блок	Вид оцениваемой работы	Объект оценки	Цель
1. Теоретический	Все виды работ при изучении студентом курса	Теоретические знания студента, определенные требованиями Госстандарта	Стимулировать учебную активность, определить степень освоения курса
2. Практический	Практические, семинарские и лабораторные работы.	Практические навыки и умения студента по предмету	Стимулировать учебную активность, определить степень освоения курса
3. Исследовательский	Самостоятельная исследовательская работа	Инициатива студента в проведении дополнительных исследовательских работ	Стимулировать студента к исследовательской работе, определить интерес студента к исследовательской работе
4. Учебно-организационный	Теоретические и практические занятия	Посещаемость занятий	Определить прилежность и дисциплинированность студента

Максимальное количество баллов, которое могут набрать студенты в ходе освоения дисциплины «Программирование в бухгалтерских информационных системах»:

- Посещаемость по курсу – 16 баллов
- Работа на лабораторных занятиях, выполнение заданий по самостоятельной работе – 28
- Выполнение промежуточных аттестационных заданий – 16
- Прохождение итоговой аттестации – 40
- Участие в научно-исследовательской работе – не ограничено.

Количество баллов, набираемое студентом по блокам, при проведении экзамена

Блок	Первая промежуточная аттестация	Вторая промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Всего
1. Теоретический	8	8	40	56
2. Практический	14	14	___	28
3. Исследовательский	не ограничено	не ограничено		не ограничено
4. Учебно-организационный	8	8	___	16
Сумма	30 и выше	30 и выше	40	100 и выше

Цели, сроки и условия проведения аттестаций

Целью промежуточных аттестаций является промежуточное измерение успеваемости студентов, а также определение его текущего рейтинга по дисциплине «Программирование в бухгалтерских информационных системах» и динамика этого показателя.

Целью итоговой аттестации является оценка качества знаний студента и определение его итогового рейтинга по изучаемой дисциплине.

Первая промежуточная аттестация проводится в середине изучения преподаваемого курса, вторая после изучения всего курса и перед итоговой аттестацией (последняя неделя перед сессией). При этом совмещение второй промежуточной и итоговой аттестации категорически **запрещено**.

После прохождения второй промежуточной аттестации выполнение студентом каких-либо работ с целью *донабора* баллов до отметки в 60 баллов **запрещено**.

При проведении экзамена, студенты, набравшие по результатам промежуточных аттестаций менее **60** баллов обязаны пройти итоговую аттестацию (экзамен). При этом следует иметь в виду, что к экзамену допускаются студенты, набравшие по итогам обучения и проведения промежуточных аттестаций более **30** баллов. Студенты, набравшие за семестр менее 30 баллов, считаются не освоившими программу и подлежат исключению из университета.

Шкала приведения бальных оценок по МРС в традиционную систему оценок

Шкала МРС	Традиционная система при экзамене
Не более 60	Неудовлетворительно
61 – 75	Удовлетворительно
75 – 90	Хорошо
91 и выше	Отлично

Составитель: ассистент Сафронов Д.В.

И. о. зав. кафедры экономики предприятия
и прикладной информатики _____ Е.А. Петрова, к.э.н., доцент