МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет Энергетический факультет

Кафедра Прикладной информатики и математики

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

*(с полным сроком обучения)*

по дисциплине **«Программирование в 1С»**

для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: прикладная информатика в экономике

(для 7 семестра)

Общая трудоемкость дисциплины – 6 зачетных единиц, 7 и 8 семестр

Форма текущего контроля в 7 семестре – контрольная работа

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет

Форма промежуточного контроля в 7 семестре – зачет

Форма промежуточного контроля в 8 семестре – экзамен

**Краткое содержание курса**

 Целью дисциплины является формирование знаний студентов по программированию на языке высокого уровня 1С, по созданию собственных конфигураций 1С и их поддержки, формирование математической культуры студентов.

 **Задачи** дисциплины: получение студентами знаний основных принципов построения и обслуживания предметно-ориентированных экономических информационных систем «1С: Предприятие»; разработка новых конфигураций для системы 1С; практических навыков в области программирования в среде «1С: Предприятие 8.3»; формирование комплекса знаний и умений для поддержки и сопровождения корпоративных информационных систем на базе «1С: Предприятие; подготовка студентов к изучению дисциплин, связанных с разработкой и использованием информационных систем; расширение профессионального кругозора студентов.

Структура курса:

1. Общие сведения о программировании в среде 1С
2. Назначение и основные приемы работы с универсальными наборами значений
3. Работа с объектом «Константа» и «Справочник»
4. Работа с объектом «Документ» и «Табличная часть»
5. Разработка произвольных отчетов

**Форма текущего контроля**

**7 семестр**

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Вариант контрольных работ выбирается студентом в соответствии с последней цифрой в номере зачетной книжки.

Контрольная работа включает в себя два теоретических вопроса.

Работа оформляется в печатном виде в соответствии с «Требованиями к оформлению» МИ-01-02-2018

[http://zabgu.ru/files/html\_document/pdf\_files/fixed/Normativny'e\_dokumenty'/MI\_\_01-02-2018\_Obshhie\_trebovaniya\_k\_postroeniyu\_i\_oformleniyu\_uchebnoj\_tekstovoj\_dokumentacii.pdf](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27/MI__01-02-2018_Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf)

На титульном листе указывается название дисциплины, семестр, группа, фамилия студента, фамилия преподавателя, номер варианта.

Ответ на очередной вопрос должен начинаться с плана, который представляет собой перечень рассматриваемых в данном пункте вопросов.

Очередное задание должно начинаться с новой страницы.

В конце контрольной работы приводится список использованной литературы и/или Интернет – источников.

После проверки контрольной работы преподавателем, и устранения всех указанных недочетов по ней проводится собеседование и выставляется оценка.

Дистрибутив бесплатной версии программы «Для обучения программированию» вы можете скачать на официальном сайте компании 1С <https://1c.ru/>

Контрольную работу необходимо прислать на проверку по адресу kafedra\_pim@mail.ru (с пометкой в теме «Для Кузнецова В.С.)

**ВНИМАНИЕ!**

1. Для допуска к зачету необходимо защитить контрольную работу.
2. Последний день приема контрольных работ – второй учебный день занятий во время сессии.

**Вариант №0**

1. Общие модули и Модули объектов 1С
2. Работа с объектом Макет. Разработка печатных форм

**Вариант №1**

1. Модули форм объектов 1С
2. Свойства и методы объекта Табличная часть. Приемы работы

**Вариант №2**

1. Структура программного модуля в 1с
2. Свойства и методы объекта ДокументМенеджер, ДокументСсылка. Приемы работы

**Вариант №3**

1. Работа в локальном и глобальном контексте
2. Свойства и методы объекта ДокументОбъект. Приемы работы

**Вариант №4**

1. Конструкции цикла в 1С
2. Свойства и методы объекта ДокументВыборка. Приемы работы

**Вариант №5**

1. Конструкции условия в 1с
2. Свойства и методы объекта СправочникМенеджер, СправочникСсылка. Приемы работы

**Вариант №6**

1. Пользовательские и системные функции 1С
2. Свойства и методы объекта СправочникОбъект. Приемы работы

**Вариант №7**

1. Универсальные коллекции значений. Массив, Структура, ТаблицаЗначений
2. Свойства и методы объекта Константа.

**Вариант №8**

1. Конструкция процедуры в 1С
2. Свойства и методы объекта СправочникВыборка. Приемы работы

**Вариант №9**

1. Директивы выполнения процедур и функций
2. Работа массивами и с объектом Структура в 1С

**Вопросы к зачету по курсу:**

1. Общие модули системы 1С
2. Модули объектов 1С
3. Модули форм объектов 1С
4. Структура модуля
5. Работа в локальном и глобальном контексте
6. Конструкции цикла в 1С
7. Конструкции условия в 1с
8. Пользовательские функции
9. Системные функции 1С
10. Конструкция процедуры в 1С
11. Директивы выполнения процедур и функций
12. Свойства и методы объекта Константа.
13. Свойства и методы объекта СправочникМенеджер, СправочникСсылка. Приемы работы
14. Свойства и методы объекта СправочникОбъект, СправочникВыборка. Приемы работы
15. Свойства и методы объекта ДокументМенеджер, ДокументСсылка. Приемы работы
16. Свойства и методы объекта ДокументОбъект, ДокументВыборка. Приемы работы
17. Свойства и методы объекта Табличная часть. Приемы работы
18. Работа массивами и с объектом Структура в 1С
19. Работа с ТаблицейЗначений в 1С
20. Работа с объектом Макет. Разработка печатных форм

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

1. Балдин К.В. Информационные системы в экономике : учебник / Балдин Константин Васильевич, Уткин Владимир Борисович. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2007. - 395с. - ISBN 5-94798-986-7 : 221-00
2. Батенькина О.В. Программное и техническое обеспечение информационных систем : учеб. пособие / Батенькина Оксана Васильевна. - Омск : ОмГТУ, 2014. - 200 с. - ISBN 978-5-8149-1715-7 : 150-00
3. Румянцева Е.Л. Информационные технологии : учеб. пособие / Румянцева Елена Львовна, Слюсарь Валентин Викторович. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 256 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0305-6. - ISBN 978-5-16-002892-7 : 159-90
4. Самоучитель 1С: Предприятие 8.0 Бухгалтерия предприятия [Электронный ресурс] : самоучитель. - Москва : Бизнессофт : Мультисофт, 2005. - 1 электрон. опт. диск : CD-ROM. - 150-00
5. Уткин В.Б. Информационные системы в экономике : учебник / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 288с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6184-9 : 171-60.

**Дополнитель****ные источники**

1. Вендров А.М. .Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем : учебник / Вендров Александр Михайлович. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 544с. : ил. - ISBN 5-279-02937-8 : 230-00
2. Н .М . Половнев , А .М . Якимов . Системы автоматизированной обработки учетной информации . -М .: Финансы и статистика , 2004.

**Электронные – ресурсы**

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/> - Всемирная электронная энциклопедия Википедия (Россия)
2. <http://window.edu.ru/> - электронная библиотека (единое окно доступа к образовательным ресурсам)
3. <http://www.ecsocman.edu.ru/text/19281226/> - федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент».
4. http://www.intuit.ru/department/itmngt/itmangt/
5. http://[www.1C.ru](http://www.1C.ru)

Доцент Кузнецов В.С.

Заведующий кафедрой д.э.н., профессор, Глазырина И.П.