

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 30 мая 2019 г*

**Кафедра «Информационные технологии и информацио-
ная безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ 1С»**

**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика,
профиль «Электронный бизнес»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2019

УДК330.002

ББК 65с51

Составитель – Меджидов Заур Уруджалиевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Савзиханова Сабина Эминовна, доктор экономических наук, профессор кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Кутаев Шихрагим Кутаевич, доктор экономических наук, врио директора Института социально-экономических исследований Дагестанского научного центра Российской Академии Наук.

Представитель работодателя - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель сектора развития бизнеса Яндекс.Такси в регионах Юг, Кавказ, Приволжье.

Рабочая программа дисциплины «Программирование в системе «1С» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. № 1002, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа по дисциплине Программирование в системе «1С» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Меджидов З.У. Рабочая программа по дисциплине «Программирование в системе «1С» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2019 г., - 17 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2019 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 20 мая 2019 г., протокол № 10

Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	5
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	14
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	15
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
Раздел 9.	Образовательные технологии	16
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	17

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель дисциплины «Программирование в системе 1С» - формирование компетенций в области разработки контента и ИТ-сервисов предприятия на базе пакета «1С» с применением программирования на встроенном языке.

Решение задачами изучения дисциплины являются:

- изучить элементы настраивания, администрирования и конфигурирования системы 1С: Предприятие;
- изучить методы работы с основными типами данных системы 1С: Предприятие (таблицы и списки значений, справочники, документы, запросы);
- изучить методы работы со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет" ("ПланСчетов", "ВидСубконто", "Счет", "Операция", журналы операций и проводок). Работать с бухгалтерскими итогами;
- создавать новые документы, формы, отчеты и обработки в системе 1С-Предприятие;
- изучить экспорт и импорт данных в другие приложения.

1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Программирование в системе 1С» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	знать:	уметь:	владеть:
ПК-16: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	З1 – Технологии 1С для управления бизнесом; З2 – Основные алгоритмы обработки данных на языке программирования 1С.	У1 – Применять технологии 1С для управления бизнесом; У2 – Применять алгоритмы программирования 1С для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.	В1 – Технологиями 1С для управления бизнесом; В2 – Методами программирования на языке 1С для обработки данных.

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 1. Зна-	Тема 2.	Тема 3.	Тема 4.	Тема 5.	Тема 6. Ре-	Тема 7.

	комство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования.	Справочники.	Документы.	Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета.	Работа с таблицами для ввода данных.	дактирование макетов и форм.	Работа с запросами.
ПК-16	+	+	+	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций					
	Тема 8. Создание отчетов в 1С.	Тема 9. Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет".	Тема 10. Бухгалтерские итоги.	Тема 11. Работа с подсистемами в 1С.	Тема 12. Интерфейс, роль, список пользователей.	Тема 13. Обмен данными. Операции экспорта-импорта данных.
ПК-16	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.4 «Программирование в системе 1С» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки «Бизнес информатика», профиля «Электронный бизнес».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Базы данных», «Программирование», «Моделирование бизнес-процессов», «Бухгалтерский и управленческий учет».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся при написании выпускной квалификационной работы, а также при прохождении производственной и преддипломной практик.

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **6** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **102** часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **34**ч.

на занятия семинарского типа – **68** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **78** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **36** ч.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **30** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **10** ч.

на занятия семинарского типа – **20** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **182** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **4** ч.

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

Очное отделение

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Знакомство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования.	20	4	-	10	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы.
2.	Справочники	14	2	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы.
3.	Документы	14	2	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы.
4.	Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета.	12	2	-	4	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата
5.	Работа с таблицами для ввода	16	4	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы.

	данных.									ской работы; Подготовка реферата
6.	Редактирование макетов и форм.	14	2	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
7.	Работа с запросами.	16	4	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
8.	Создание отчетов в 1С.	16	4	-	6	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы.
9.	Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет".	12	2	-	4	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы.
10.	Бухгалтерские итоги.	12	2	-	4	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
11.	Работа с подсистемами в 1С.	12	2	-	4	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи

12.	Интерфейс, роль, список пользователей.	12	2	-	4	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
13.	Обмен данными. Операции экспорта-импорта данных.	10	2	-	2	-	-	-	6	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
Итого		180	34	-	68	-	-	-	78	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
Всего:		216								

Заочное отделение

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академиче-	В т.ч. занятия лекци-	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной
				семинары	Практиче-	Лабораторные занятия (лабора-	Коллоквиумы	Иные аналогичные за-		

		ских часов	онного типа		ские занятия	торные работы, лабораторный практикум)		нятия		аттестации
1.	Знакомство с конфигуратором 1С. Встроенный язык программирования.		2	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы.
2.	Справочники		2	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы.
3.	Документы		2	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Подготовка презентации; Выполнение практической работы.
4.	Регистр накопления, план видов расчета, регистр расчета.		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата
5.	Работа с таблицами для ввода данных.		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Подготовка реферата
6.	Редактирование макетов и форм.		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи

7.	Работа с запросами.		2	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
8.	Создание отчетов в 1С.		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы.
9.	Работа со служебными типами данных и объектами компоненты "Бухгалтерский учет".		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Выполнение контрольной работы.
10.	Бухгалтерские итоги.		-	-	2	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
11.	Работа с подсистемами в 1С.		-	-	-	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
12.	Интерфейс, роль, список пользователей.		-	-	-	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы; Решение задачи
13.	Обмен данными. Операции экспорта-		-	-	-	-	-	-	14	Проведение опроса; Тестирование; Выполнение практической работы;

	импорта данных.									ской работы; Решение задачи
	Итого	212	10	-	20	-	-	-	182	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	4								Контроль
	Всего:	216								

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа
І. Основная учебная литература				
1.	Адуева Т. В.	Бухгалтерские информационные системы: учебное пособие	Томск: ТУСУР, 2016. – 87 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=480665
2.	Заика А. А.	Разработка прикладных решений для платформы "1С:Предприятие 8.1"	М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -252 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429017
3.	Заика А. А.	Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1	М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -208 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429116
4.	Заика А. А.	Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"	М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. -254 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=429115
5.	Меджидов З.У.	Учебное пособие по дисциплине «Пакет прикладных программ 1С» для направления подготовки «Бизнес-информатика», профиля «Электронный бизнес»	Махачкала: ДГУНХ, 2016. – 257 с.	http://www.dgunh.ru/educational-activity/tutorials/index.php
6.	Телешева Н. Ф., Пупков А. Н.	Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в бухгалтерском учете»: учебно-методическое пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 188 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=435627
ІІ. Дополнительная учебная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
1.	Бартедьев О. В.	1С:Предприятие: программирование для всех: базовые объекты и расчеты на одной дискете	М.: Диалог-МИФИ, 2005. – 460 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=89374
2.	Заика А. А.	Практика бухгалтерского учета в 1С: Бухгалтерии 8	М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 497 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=234909
3.	Мещихина Е. Д.	Информационные системы бухгалтерского учета: практикум	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 240 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=439217
4.	Соколова Е. С., Соколов О. В.	Бухгалтерский учет: учебно-практическое пособие	М.: Евразийский открытый институт, 2011, - 404 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=90820
5.	Степанов Л. Н.	Автоматизация бухгалтерского учета организации на базе технологической платформы	М.: Лаборатория книги, 2010. - 273 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=blook&id=97373

		системы программ 1С Предприятие 8.0: практическое пособие		
Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ				
1.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. 2006 г. www.standartgost.ru			
2.	ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2002. Информационная технология. Классификация программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru			
3.	ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru			
4.	ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения. 2001 г. www.standartgost.ru			
5.	ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru			
6.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности. www.standartgost.ru			
В) Периодические издания				
1.	Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК»			
2.	Журнал «Открытые системы»			
3.	Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика»			
4.	Научный журнал «Прикладная дискретная математика»			
5.	Научный журнал «Информатика и ее применение»			
6.	Информатика и безопасность			
7.	Журнал о компьютерах и цифровой технике «ComputerBild»			
8.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»			
9.	Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»			
10.	Рецензируемый научный журнал «Прикладная информатика»			

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области менеджмента информационной безопасности, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://www.intuit.ru/> - сайт национального открытого университета;
2. <http://citforum.ru/> - IT-портал «Сервер Информационных Технологий»;
3. <https://habrahabr.ru/> - ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ»;

4. <http://stackoverflow.com/> - сайт вопросов и ответов для IT-специалистов;
5. [http://www.devbusiness.ru /](http://www.devbusiness.ru/) - сайт проекта «Развитие Бизнеса / Ру»;
6. <https://www.itweek.ru/> - сайт издания PC Week/RE .
7. <http://www.consultant.ru/> – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
8. <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

- Windows 10
- Microsoft Office Professional
- Adobe Acrobat Reader DC
- VLC Media player
- 7-zip
- 1С:Бухгалтерия 8, 1С:Предприятие 8

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- информационно справочная система «Консультант+».

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Программирование в системе 1С» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории**:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 3.3 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система, персональный компьютер с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 3.8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 ли-

тер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Программирование в системе 1С» используются следующие образовательные технологии:

– практические занятия в форме решения задач для развития научно-теоретических знаний, так и практических навыков обучающихся.

– внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Программирование в системе 1С»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 30 » июня 2020 № 12
Зав. кафедрой В.С. Тензев

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » мая 2021 № 10
Зав. кафедрой В.С. Тензев

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » 20 №
Зав. кафедрой

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » 20 №
Зав. кафедрой