

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич

Должность: директор

Дата подписания: 06.02.2021 15:56:38

Уникальный программный ключ:

fab83d7432c6481398711018a37154004b8775228b0c96b69ac57a59044e0bade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Донской государственный  
технический университет» в г. Шахты Ростовской области  
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ С.Г. Страданченко

\_\_\_\_\_ 2020 г.

## Программирование в 1С: рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	<b>Колледж экономики и сервиса</b>	
Учебный план	09.02.03-2020-1-КВ9.osf Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический	
Квалификация	<b>Техник - программист</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	92	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе:		
аудиторные занятия	60	
самостоятельная работа	28	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	40	40	40	40
Практические	20	20	20	20
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	92	92	92	92

Программу составил(и):

преподаватель, И.А. Топоркова \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

ст.преподаватель каф. Информатика ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, О. С. Бурякова, преподаватель высшей категории КЭС, Л.В. Завгородняя \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Программирование в 1С:**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014г. №804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:

Технологический

утвержденного Учёным советом университета от 01.01.2020 протокол № .

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

Колледжа экономики и сервиса

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Директор КЭС Зибров В.А. \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью освоения междисциплинарного курса "Программирование в 1С" является получение навыков работы в системе 1С:Предприятие, использование встроенного языка программирования 1С.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	МДК.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	для освоения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные студентами в процессе изучения дисциплин:
2.1.2	Прикладное программирование
2.1.3	Пакеты прикладных программ (вариат)
2.1.4	Системное программирование
2.1.5	Основы программирования
2.1.6	Теория алгоритмов
2.1.7	Технические средства информатизации
2.1.8	Операционные системы
2.1.9	Информационные технологии
2.1.10	Информатика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Квалификационный экзамен "Участие в интеграции программных модулей"

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОК-1:** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК-2:** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК-3:** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК-4:** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК-5:** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК-6:** Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК-7:** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

**ОК-8:** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**ОК-9:** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**ПК-3.1:** Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

**ПК-3.2:** Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

**ПК-3.3:** Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

**ПК-3.4:** Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

**ПК-3.5:** Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

**ПК-3.6:** Разрабатывать технологическую документацию.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	концепцию системы 1С: Предприятие (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.1.2	иметь представление о компонентной структуре системы (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.1.3	понимать принципы функционирования системы (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.1.4	назначение и особенности обработки базовых типов данных (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.1.5	основы встроенного языка, методику программирования и конфигурирования системы (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6).
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	осуществлять операции над объектами 1С: Предприятие (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.2.2	находить и устранять ошибки при программировании (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.2.3	добавлять выходные формы (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.2.4	определять пользователей в системе и их права (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6);
3.2.5	создавать собственные конфигурации по техническому заданию (ОК 1-9, ПК 3.1-3.6).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
<b>Раздел 1. Концепция системы 1С</b>							
1.1	Архитектура системы 1С: Предприятие /Лек/	6	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
1.2	Общий взгляд на систему 1С:Предприятие /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
1.3	Классификация объектов конфигурации системы 1С:Предприятие. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
1.4	Функциональность системы «1С:Предприятие». /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
1.5	Свойства, формы и макеты объектов конфигурации /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
1.6	Администрирование системы «1С:Предприятие» и ее прикладных решений. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
1.7	Конфигурирование на платформе «1С:Предприятие» /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
1.8	Работа с конфигурацией и ее объектам. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
1.9	Подсистемы. Информационная панель. Системные команды и главное меню. /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Разработка презентации
<b>Раздел 2. Встроенный язык. Основы программирования в 1С</b>							
2.1	Назначение и краткая характеристика встроенного языка. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.2	Описание синтаксиса встроенного языка. /Ср/	6	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
2.3	Типы данных. Объявление переменных. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.4	Операторы встроенного языка. Системные процедуры и функции. /Ср/	6	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Реферат

2.5	Постановка задачи. Разработка структуры конфигурации ИБ. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
2.6	Информационные базы их создание. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
2.7	Способы создания информационной базы /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
2.8	Знакомство со средой программирования 1С:Предприятие. Создание информационной базы и ее подсистем. /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.9	Объект конфигурации «Справочники» и его виды. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Демонстрация презентации, конспект
2.10	Приемы работы со справочниками на языке 1С /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
2.11	Создание объекта конфигурации «Справочники» информационной базы /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.12	Работа с объектом конфигурации «Справочники» информационной базы /Конс/	6	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
2.13	Объект конфигурации «Документы» и его виды. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.14	Приемы работы с документами на языке 1С /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
2.15	Создание объекта конфигурации «Документы» информационной базы /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.16	Работа с объектом конфигурации «Документы» информационной базы /Конс/	6	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
2.17	Регистры, их виды и свойства. /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.18	Приемы работы с регистрами на языке 1С /Ср/	6	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Реферат
2.19	Создание регистра накопления /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.20	Создание периодического регистра сведения /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.21	Работа с объектом конфигурации «Регистр накопления» информационной базы /Конс/	6	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	

2.22	Объект конфигурации Перечисление /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.23	Создание объекта конфигурации "Перечисление" информационной базы /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.24	Отчеты /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.25	Создание объекта конфигурации "Отчет" информационной базы /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-9 ПК- 3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК- 3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.26	Печатных форм (макетов) /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.27	Работа с формами и конструкторами /Ср/	6	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Доклад
2.28	Конструирование печатных форм (макетов) /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.29	Конструирование печатных форм. Редактирование макета формы /Конс/	6	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
2.30	Оптимизация проведения документов /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.31	Ввод данных в информационную базу /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.32	Рабочий стол и настройка командного интерфейса /Лек/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Конспект
2.33	Настройка интерфейса и определение ролей пользователей /Ср/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Разработка презентации
2.34	Рабочий стол и настройка командного интерфейса /Пр/	6	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Практическое задание
2.35	Дифференцированный зачет /Лек/	6	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК- 3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК- 3.4 ПК-3.5 ПК-3.6	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	Тестовое задание

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>5.1. Контрольные вопросы и задания</b>
Прилагаются в фонде оценочных средств
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
Содержатся в фонде оценочных средств.
<b>5.3. Перечень видов оценочных средств</b>
Указан в фонде оценочных средств.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Федорова, Г. Н.	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования	М.: Академия, 2018
Л1.2	сост. И. А. Топоркова, преподаватель первой категории	Программирование в 1С: учеб. пособие для подготовки обучающихся специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах очной и заочной форм обучения	Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2019

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	сост. И. А. Топоркова, преподаватель КЭС ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Программирование в 1С: метод. указания по выполнению практических работ для подготовки обучающихся специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" очной и заочной форм обучения	Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2019

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ] <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=907542">http://znanium.com/bookread2.php?book=907542</a>
Э2	1С: Предприятие. Проектирование приложений: Учебное пособие / Дадян Э.Г. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-9558-0394-4 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=480629">http://znanium.com/bookread2.php?book=480629</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Trend Micro Office Scan Enterprise Security\$
6.3.1.2	Microsoft Office
6.3.1.3	Microsoft Windows
6.3.1.4	1:С Предприятие 8.2 (учебная версия).
6.3.1.5	Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО);
6.3.1.6	Браузер Google Chrome (свободно распространяемое ПО).
6.3.1.7	
6.3.1.8	

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
6.3.2.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
6.3.2.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лаборатория системного и прикладного программирования. Оснащение: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, системный блок), столы ученические, стулья ученические, столы компьютерные, доска классная меловая, встроенный шкаф, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, персональные компьютеры, плакаты.
7.2	Кабинет для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Оснащение: столы ученические, стулья ученические, компьютерные столы, персональные компьютеры, доска классная, полка книжная, тумба.
7.3	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет. Оснащение: Персональные компьютеры с выходом в сеть интернет.

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Прилагаются