

Документ подписан простыми электронными подписями  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор ДГУ  
Дата подписания: 21.09.2023 13:33:08  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ДГТУ)  
Авиационный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ А.И. Азарова

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Программирование в 1С: рабочая программа междисциплинарного курса

Закреплена за **Авиационный колледж**  
Учебный план 09.02.03-2020-4-ПКС9.plx  
Программирование в компьютерных системах  
Квалификация **Техник - программист**  
Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану 92  
в том числе:  
контактная работа 60  
самостоятельная работа 28  
консультации 4  
Виды контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 6

### Распределение часов междисциплинарного курса по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	20		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* , \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

\_\_\_\_\_

Рабочая программа междисциплинарного курса

**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. (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014г. №804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

утвержденного Учёным советом от 16.06.2020 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета  
Авиационного колледжа

Протокол от 30.06.2020 г. № 9

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Директор АК ДГТУ Азарова А.И. \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>	
1.1	Целью освоения междисциплинарного курса "Программирование в 1С" является получение навыков работы в системе 1С:Предприятие, использование встроенного языка программирования 1С.
<b>2. МЕСТО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
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 междисциплинарного курса необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Квалификационный экзамен "Участие в интеграции программных модулей"
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>	
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.	
<b>В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА							
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	1	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	1	Практическое задание
2.12	Работа с объектом конфигурации «Справочники» информационной базы /Инд кон/	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 /Инд кон/	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	1	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	1	Практическое задание
2.21	Работа с объектом конфигурации «Регистр накопления» информационной базы /Инд кон/	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	1	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	1	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	1	Практическое задание
2.29	Конструирование печатных форм. Редактирование макета формы /Инд кон/	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	1	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	1	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

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Прилагаются в фонде оценочных средств

### 5.2. Темы письменных работ

Содержатся в фонде оценочных средств.

### 5.3. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 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

<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.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
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие» : учебник / Э.Г. Дамян. — 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 / Дамян 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>		
<b>6.3 Перечень информационных технологий</b>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
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).		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
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».		
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>			
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.		
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА</b>			
Прилагаются			