

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	уп	рп
Неделя	20			
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. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	
1.1	Целью освоения междисциплинарного курса "Программирование в 1С" является получение навыков работы в системе 1С:Предприятие, использование встроенного языка программирования 1С.
2. МЕСТО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	МДК.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной междисциплинарного курса необходимо как предшествующее:
2.2.1	Квалификационный экзамен "Участие в интеграции программных модулей"
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	
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 междисциплинарного курса 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).
3.2	Уметь:
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
Раздел 1. Концепция системы 1С							
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
Раздел 2. Встроенный язык. Основы программирования в 1С							
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

6.1.3. Методические разработки			
	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
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
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 http://www.znanium.com] http://znanium.com/bookread2.php?book=907542		
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 http://znanium.com/bookread2.php?book=480629		
6.3 Перечень информационных технологий			
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).		
6.3.2 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 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА			
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 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА			
Прилагаются			