

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры ИТ
Дата подписания: 20.09.2023 16:39:51
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АТК
_____ В.А. Зибров

Программирование в 1С

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж	
Учебный план	09.02.07-2022-2-ИСП9.plx Информационные системы и программирование Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический	
Квалификация	Программист	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	102	Формы контроля в семестрах: экзамены 4
в том числе:		
аудиторные занятия	88	
самостоятельная работа	6	
часов на контроль	6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Неделя	22 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	48	48	48	48
Практические	40	40	40	40
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	88	88	88	88
Сам. работа	6	6	6	6
Часы на контроль	6	6	6	6
Итого	102	102	102	102

2022 г.

Программу составил(и):

Преподаватель выс. кат, Олейник Галина Ивановна _____

Рецензент(ы):

ст. преподаватель, Высоцкая Л.А _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Программирование в 1С

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:

Технологический

утвержденного Учёным советом университета от

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от №

Срок действия программы: уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1	Цель освоения дисциплины «Программирование в 1С» являются получение базового представления о работе с объектами и механизмами платформы 1С:Предприятие 8.3, возможностях типовых решений системы 1С, формирование практические навыков по конфигурированию и программированию в системе 1С, применения современных методов разработки и тенденций в области проектирования в системе 1С в профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.16
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Компьютерные сети
2.1.2	Основы алгоритмизации и программирования
2.1.3	Разработка, администрирование и защита баз данных
2.1.4	Технология разработки и защиты баз данных
2.1.5	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"
2.1.6	Элементы высшей математики
2.1.7	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
2.1.8	Информационная безопасность
2.1.9	Дискретная математика с элементами математической логики
2.1.10	Операционные системы и среды
2.1.11	Основы проектирования баз данных
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Разработка, администрирование и защита баз данных
2.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.3	Технология разработки и защиты баз данных
2.2.4	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"
2.2.5	Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"
2.2.6	Системное программирование
2.2.7	Производственная практика (по профилю специальности) "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
2.2.8	Производственная практика (по профилю специальности) "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"
2.2.9	Поддержка и тестирование программных модулей
2.2.10	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
2.2.11	Разработка программных модулей

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 11.1.: Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.: Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.: Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5. : Администрировать базы данных.
ПК 11.6.: Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основы встроеного языка. методику программирования и конфигурирования системы;
3.1.2	- технологическую платформу и компоненты системы «1С: Предприятие».
3.2	Уметь:
3.2.1	- изменять программу под конкретные поставленные задачи;
3.2.2	- программировать на встроеном языке программирования;
3.2.3	- изменять конфигурацию, понимать запросы клиента и реализовывать их в программе 1С;
3.2.4	- автоматически формировать операции первичными документами (накладными, требованиями, кассовыми ордерами, авансовыми отчетами и т.д.);
3.2.5	- использовать типовые операции;
3.2.6	- выполнять операции по банку и кассе;
3.2.7	- выполнять операции с основными средствами и нематериальными активами;
3.2.8	- вести учет материалов, товаров, услуг и производства продукции;
3.2.9	- автоматизировать ввод типовых операций, дающих возможность

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Введение в конфигурирование в системе «1С						
1.1	Тема 1.1. Программная платформа системы 1С: Предприятия /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.10 Л1.18		
1.2	Тема 1.2. Запуск программы в режиме конфигурирования /Лек/	4	2		Л1.6 Л1.9 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.16 Л1.17		
1.3	Практическое занятие 1. Знакомство с прикладной программой «1С: Бухгалтерия 8.3» на базе системы 1С: Предприятие 8.3 /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.13 Л1.18		
1.4	Тема 1.3. Введение в конфигурирование оперативных задач /Лек/	4	2		Л1.7 Л1.8 Л1.12 Л1.15		
	Раздел 2. Раздел 2. Программирование в 1С						
2.1	Тема 2. 1. Создание, назначение и атрибуты справочников /Лек/	4	2				
2.2	Практическое занятие . Знакомство с прикладной программой «1С: Бухгалтерия 8.3» на базе системы 1С: Предприятие 8.3 /Пр/	4	2				
2.3	Тема 2.2 . Создание, состав и атрибуты документов /Лек/	4	2				
2.4	Практическое занятие Знакомство с интерфейсом программы 1С: Предприятие 8.3 /Пр/	4	2				

2.5	Тема 2.3. Создание, состав и секции отчетов /Лек/	4	2				
2.6	Практическое занятие Работа с объектом документ системы 1С: Предприятие 8.3 /Пр/	4	2				
2.7	Самостоятельная работа обучающихся Выполнить творческую работу в виде презентации по теме: «Разработка сложных отчетов» /Ср/	4	2				
2.8	Тема 2.4. Создание, назначение и виды регистров /Лек/	4	2				
2.9	Практическое занятие . Работа с объектом документ системы 1С: Предприятие 8.3 Работа с регистрами накопления /Пр/	4	2				
2.10	Тема 2.5. Работа с регистрами /Лек/	4	2				
2.11	Практическое занятие . Работа с регистрами накопления /Пр/	4	2				
2.12	Тема 2.6. Технологии проведения документов /Лек/	4	2				
2.13	Тема 2.7 Синтаксис языка 1С /Лек/	4	2				
2.14	Тема 2.8 Типы данных, используемых системой 1С: Предприятие /Лек/	4	2				
2.15	Практическое занятие: Редактирование макетов и форм. Использование периодических регистров сведений /Пр/	4	2				
2.16	Тема 2.9 Экспорт - импорт данных XBASE (файл DBF) /Лек/	4	2				
2.17	Практическое занятие Использование периодических регистров сведений Работа с объектом перечисление /Пр/	4	2				
2.18	Тема 2.10. Файловая система /Лек/	4	2				
2.19	Практическое занятие Работа с объектом перечисление /Пр/	4	2				
2.20	Самостоятельная работа обучающихся Создать таблицу на тему: «Управляющие операторы» /Ср/	4	2				
2.21	Тема 2.11 Системные процедуры и функции. Предопределенные процедуры. Конструкторы /Лек/	4	2				
2.22	Практическое занятие Проведение документа по нескольким регистрам /Пр/	4	2				
2.23	Практическое занятие . Работа с объектом отчет /Пр/	4	2				

	Раздел 3. Раздел 3 Работа в программе «1С Бухгалтерия» на базе системы 1С: Предприятие						
3.1	Тема 3.1. Термины и методы бухгалтерского учета /Лек/	4	2				
3.2	Тема 3.2. Синтетический учет /Лек/	4	2				
3.3	Тема 3.3. Ввод начальной информации в программу 1С /Лек/	4	2				
3.4	Практическое занятие: Работа с оборотными регистрами накопления Работа с объектом отчёты /Пр/	4	2				
3.5	Тема 3.4. Хозяйственные операции. Документы и журналы документов. Формирование уставного капитала /Лек/	4	2				
3.6	Практическое занятие: Оптимизация проведения документа «Оказание услуги» Работа с планом видов характеристик Использование возможностей ведения бухгалтерского учёта /Пр/	4	2				
3.7	Тема 3.5. Кассовые и банковские операции /Лек/	4	2				
3.8	Практическое занятие: Использование возможностей ведения бухгалтерского учёта Работа с планом видов расчета и регистром расчета Использование регистра расчета /Пр/	4	2				
3.9	Тема 3.6. Учет расчетов с покупателями и заказчиками /Лек/	4	2				
3.10	Практическое занятие. Поиск в базе данных в режиме 1С: Предприятие Выполнение заданий по расписанию /Пр/	4	2				
3.11	Тема 3.7. Учет расчетов с поставщиками /Лек/	4	2				
3.12	Практическое занятие. Выполнение заданий по расписанию Редактирование движений в форме документа /Пр/	4	2				
3.13	Самостоятельная работа обучающихся Создать таблицу на тему: «Оплата счета поставщика» сформировать платежные документы /Ср/	4	2				
3.14	Тема 3.8. Оборотные материалы. Учет основных средств /Лек/	4	2				
3.15	Практическое занятие Работа со списком пользователей и их ролями Настройка рабочего стола и командного интерфейса /Пр/	4	2				

3.16	Тема 3.9. Монтаж и наладка оборудования /Лек/	4	2				
3.17	Практическое занятие 18 Настройка рабочего стола и командного интерфейса Выполнение обмена данными Использование функциональных опций /Пр/	4	2				
3.18	Тема 3.10. Создание производственных запасов /Лек/	4	2				
3.19	Практическое занятие Использование функциональных опций Использование возможностей ввода и подбора на основании /Пр/	4	2				
3.20	Практическое занятие Использование возможностей ввода и подбора на основании Использование приемов разработки форм /Пр/	4	2				
3.21	Консультации /Конс/	4	2				
3.22	Экзамен /Экзамен/	4	6				

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине ОП.16 Программирование в 1С образовательной программы по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование в приложении в приложении

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов 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	Зайка, А.А.	1С:Бухгалтерия 2.0: Начало работы	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019
Л1.2	Кузьмичёв, А.Э.	Программирование для Windows Phone для начинающих	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019
Л1.3	Казанский Александр Анатольевич, А. А. Казанский	Прикладное программирование на excel 2013: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.4	Подбельский Вадим Валериевич, В. В. Подбельский	Программирование. Базовый курс С#: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.5	Лебедева, Т.Н., Юнусова, С.С., Т. Н. Лебедева, С. С. Юнусова	Технология программирования: Учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Тюкачев, Н.А., Хлебостроев, В.Г., Тюкачев Н. А., Хлебостроев В. Г.	С#. Программирование 2D и 3D векторной графики: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.7	Волк, В.К., Волк В. К.	Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.8	Казанский Александр Анатольевич, Казанский А. А.	Прикладное программирование на Excel 2019: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.9	Игнашева Елена Петровна	Системы счисления, алгоритмизация и программирование: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.10	Подбельский Вадим Валериевич, Подбельский В. В.	Программирование. Базовый курс С#: Учебник Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.11	Федоров Дмитрий Юрьевич, Федоров Д. Ю.	Программирование на языке высокого уровня Python: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.12	Швецкий Михаил Владимирович, Демидов Михаил Владимирович, Швецкий М. В., Демидов М. В., Голанова А. В., Кудрявцева И. А.	Программирование: математическая логика: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.13	Белугина, С.В., Белугина С. В.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.14	Казанский Александр Анатольевич, Казанский А. А.	Программирование на Visual C# 2013: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.15	Снетков, В.М., В. М. Снетков	Прикладное программирование на С# в среде VS.NET 2008: практикум	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020
Л1.16	Двойнишников, С.В., Лысаков, К.Ф., С. В. Двойнишников, К. Ф. Лысаков	Системное программирование. Язык С: учебное пособие для спо	Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020
Л1.17	Жилко, Е.П., Титова, Л.Н., Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина	Информатика и программирование. Часть 1: учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020
Л1.18	Джидзалова, Н.Ю., Джигоева, М.А., Джидзалова Н. Ю., Джигоева М. А., Хосиев Б. Н.	Практикум по дисциплине «Основы бухгалтерского учета» для студентов Аграрного колледжа по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям): учебно-практическое пособие	Владикавказ: Горский ГАУ, 2020

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Оборудование учебного кабинета:
7.2	посадочные места по количеству студентов;
7.3	рабочее место преподавателя;
7.4	учебная доска;
7.5	учебно-методические и дидактические материалы.

7.6	Технические средства обучения:
7.7	компьютер, проектор, экран;
7.8	лицензионное программное обеспечение;
7.9	электронные учебно-методические материалы (слайды, презентации).
7.10	Программа 1С Предприятие учебная версия

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

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ОП.16 Программирование в 1С образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование в приложении

Методические указания по освоению дисциплины ОП.16 Программирование в 1С по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование в приложении в приложении