

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2023 10:52:29
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина **Конфигурирование в системе "1С: Предприятие". Основные объекты**

Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.04

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

10.03.01

Информационная безопасность

код

наименование направления

Программа

Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)
--

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: - назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними; - структурированный язык запросов к базам данных.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: - описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой; - составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками программирования и конфигурирования в системе 1С.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки бакалавров по направлению 10.03.01 Информационная безопасность как дисциплина вариативной части Блока 1.

Для изучения дисциплины требуются знания и навыки обучающихся по в рамках школьного курса подготовки по информатике и информационно-коммуникационным технологиям.

Знания по дисциплине «Конфигурирование в системе 1С: Предприятие» используются при изучении дисциплины «Технология программирования на платформе 1С», могут

использоваться при решении задач учебной практики, в написании курсовых работ и подготовке выпускной квалификационной работы.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	12
практических (семинарских)	18
лабораторных	18
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	2

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

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Основные объекты	2	6	4	14
1.1	О методологии фирмы 1с. Понятие платформы и конфигурации, объекты конфигурации. Варианты установки и работы.	2	2	2	4
1.2	Набор и свойства объектов хранения информации. Константы. Справочники. Ветвь конфигурации «Общие»	0	2	2	10
1.3	Типовые конфигурации 1с	0	2	0	0
2	Встроенный язык программирования	6	6	8	22
2.1	Синтаксис языка. Типы данных, операторы, выражения, приемы работы, особенности режимов запуска.	2	2	2	6

2.2	Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Документы. Формы. Модули.	2	2	4	6
2.3	Регистры сведений. Регистры накопления. Движения документов	2	2	2	10
3	Запросы в 1с	4	6	6	23,8
3.1	Язык запросов 1с	2	4	4	8
3.2	Отчеты и обработки	2	2	2	15,8
	Итого	12	18	18	59,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание			
1	Основные объекты				
1.1	О методологии фирмы 1с. Понятие платформы и конфигурации, объекты конфигурации. Варианты установки и работы.	История возникновения фирмы и развития программного продукта 1с. различия в понятиях платформы, конфигурации, программного приложения. Файловый и клиент-серверный варианты установки. Режим работы Конфигуратор и дерево метаданных.			
1.2	Набор и свойства объектов хранения информации. Константы. Справочники. Ветвь конфигурации «Общие»	Назначение объектов ветки "Общие". Описание объектов "Константы" и "Справочники", с характеристикой всех свойств и реквизитов.			
1.3	Типовые конфигурации 1с	Обзор прикладных решений фирмы 1с, демонстрация функционала и краткий анализ метаданных.			
2	Встроенный язык программирования				
2.1	Синтаксис языка. Типы данных, операторы, выражения, приемы работы, особенности режимов запуска.	Понятие переменной, типизация в 1с, встроенные и прикладные типы данных, конструкции ветвления, операторов повтора, описание процедур и функций.			
2.2	Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Документы. Формы. Модули.	Описание объекта "Документ", раскрытие характеристики свойств объекта. Виды модулей и их назначение. Работа с формой документа.			
2.3	Регистры сведений. Регистры накопления. Движения документов	Описание объектов "Регистры сведений", "Регистры накопления", "Регистры расчета", "Регистры бухгалтерии" и др. Понятие движения в регистре и документе.			
3	Запросы в 1с				
3.1	Язык запросов 1с	Синтаксис языка запросов 1с. Базовые секции.			
3.2	Отчеты и обработки	Объекты Отчет и Обработка. Их предназначение при автоматизации деятельности организации. Способы работы. Режимы. СКД. Программирование форм отчетов.			

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание			
---	--	------------	--	--	--

1	Основные объекты	
1.1	О методологии фирмы 1с. Понятие платформы и конфигурации, объекты конфигурации. Варианты установки и работы.	Установка учебной версии на локальные компьютеры. Закрепление навыков администрирования системы.
1.2	Набор и свойства объектов хранения информации. Константы. Справочники. Ветвь конфигурации «Общие»	Создание собственных констант, справочников согласно индивидуальному заданию.
1.3	Типовые конфигурации 1с	Работа по администрированию пользователей системы, настройка прав и видимости подсистем.
2	Встроенный язык программирования	
2.1	Синтаксис языка. Типы данных, операторы, выражения, приемы работы, особенности режимов запуска.	Перепрограммирование системных функций для работы с временем и датой. Программирование условий и циклов. Самостоятельная работа с синтаксис-помощником.
2.2	Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Документы. Формы. Модули.	Разработка документов, согласно индивидуальному заданию.
2.3	Регистры сведений. Регистры накопления. Движения документов	Разработка регистров согласно индивидуальному заданию.
3	Запросы в 1с	
3.1	Язык запросов 1с	Работа с консолью. запросов, с интернет-тренажером по запросам от фирмы 1с.
3.2	Отчеты и обработки	Разработка отчетов и обработок согласно индивидуальному заданию.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Основные объекты	
1.1	О методологии фирмы 1с. Понятие платформы и конфигурации, объекты конфигурации. Варианты установки и работы.	Администрирование системой 1с: резервное копирование, сравнение, тестирование и исправление.
1.2	Набор и свойства объектов хранения информации. Константы. Справочники. Ветвь конфигурации «Общие»	Работа с константами, создание общей формы. Настройка рабочей области программы.
1.3	Типовые конфигурации 1с	Обзор прикладных решений фирмы 1с, демонстрация функционала и краткий анализ метаданных.
2	Встроенный язык программирования	
2.1	Синтаксис языка. Типы данных, операторы, выражения, приемы работы, особенности режимов запуска.	Работа с модулем приложения. Написание системных процедур и функций. Работа с синтаксис помощником.
2.2	Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Документы. Формы. Модули.	Разработка документа "Приходная накладная", работы с реквизитами, табличной частью, программирование формы. работа с модулем объекта.

2.3	Регистры сведений. Регистры накопления. Движения документов	Разработка регистра сведений "Курс валют". Формирование движений. Работа с конструктором движений и модулем объекта.
3	Запросы в 1с	
3.1	Язык запросов 1с	Формирование запросов к демонстрационным базам с помощью консоли запросов.
3.2	Отчеты и обработки	Работа с системой компоновки данных. Конструкторы и помощники.