


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:
Декан
физико-математического
факультета
 Н.Б. Федорова
«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Уровень основной профессиональной образовательной программы:
бакалавриат

Направление подготовки: **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) подготовки: **Цифровая экономика**

Форма обучения: **очная**

Срок освоения ОПОП: **нормативный срок освоения 4 года**

Факультет: **физико-математический**

Кафедра: **информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики**

Рязань 2019

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Конфигурирование программных средств цифровизации экономики» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения механизмов и основ конфигурирования в системе «1С: Предприятие 8», развитию навыков разработки алгоритмов и программ событийных процедур учетных приложений в среде «1С: Предприятие 8» для последующего применения в учебной и практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучить возможности системы «1С: Предприятие 8»;
- ознакомить с основными принципами и эффективными приемами работы системы «1С: Предприятие 8» и ее типовыми конфигурациями;
- привить практические навыки по работе с объектами конфигурации и написании программных модулей на языке системы;
- развить и углубить навыки самостоятельного решения практических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.01 «Конфигурирование программных средств цифровизации экономики»** относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Программирование;*
- *Объектно-ориентированное программирование;*
- *Обработка запросов в системах управления базами данных.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения, навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Программирование на встроенном языке информационной систем»*
- *Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.*

2.4. Требования к результатам освоения дисциплины «Конфигурирование программных средств цифровизации экономики»

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПКВ) компетенций

№ п/ п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать:	Уметь:	Владеть (навыками):
1	ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	Способы получения, хранения и обработки информации, используемой при разработке и функционировании различных конфигураций. ИТ-сервисы различных конфигураций и подходы для их разработки.	Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов. Применять основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Навыками проектирования компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.
2	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	состав и структуру информационных систем предприятия, технологию работы и конфигурирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.	выбирать оптимальные решения для реализации различных хозяйственных задач.	навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.

2.5. Карта компетенций дисциплины

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ					
Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения механизмов и основ конфигурирования в системе «1С:Предприятие 8», развитию навыков разработки алгоритмов и программ событийных процедур учетных приложений в среде «1С:Предприятие 8» для последующего применения в учебной и практической деятельности.					
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Профессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
ИН-ДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	Знать: Способы получения, хранения и обработки информации используемой при разработке и функционировании различных конфигураций. ИТ-сервисы различных конфигураций и подходы для их разработки. Уметь: Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов. Применять основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия Владеть: Навыками проектирования компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.	Путем проведения лекционных, лабораторных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	Защита лабораторных работ, зачет	Пороговый Способен решать простые задачи по конфигурированию информационных систем. Повышенный Способен решать задачи повышенной сложности по конфигурированию информационных систем.
ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых	Знать: состав и структуру информационных систем предприятия, технологию работы и конфигурирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.	Путем проведения лекционных, лаборатор-	Защита лабораторных	Пороговый Способен решать стандартные задачи по-

	ресурсов предприятия	<p>Уметь: выбирать оптимальные решения для реализации различных хозяйственных задач.</p> <p>Владеть: навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.</p>	ных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	работ, зачет	<p>лучения, хранения, переработки информации</p> <p>Повышенный</p> <p>Способен решать задачи повышенной сложности по проектированию цифровых ресурсов предприятия</p>
--	----------------------	--	--	--------------	--

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		№ 6 часов
Контактная работа (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Самостоятельная работа студента (всего)	54	54
В том числе:		
Изучение литературы и других источников	36	36
Подготовка к выполнению лабораторных работ	9	9
Подготовка к защите лабораторных работ	9	9
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	+
	экзамен (Э)	
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	108
	зач. ед.	3

Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных образовательных технологий с использованием платформы Microsoft Teams, ЭИОС Moodle, корпоративной электронной почты.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов дисциплины

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3	4
6	1	Введение. Общие принципы работы в программном комплексе 1С 8. Концепция системы. Клиентские приложения. Варианты работы системы. Создание новой информационной базы.	Основные понятия. Способы установки и варианты работы системы. Варианты работы (файловый, клиент-серверный). Способы использования (толстый клиент, тонкий клиент, веб-клиент). Структуры хранения данных. Создание информационной базы. Начальная настройка системы. Режимы запуска. Ввод нового пользователя. Командный интерфейс системы.
	2	Объекты системы «1С» и их классификация.	Понятие объектов конфигурации. Классификация объектов системы. Общие, прикладные, подчиненные объекты. Типы данных. Встроенный язык системы. Подсистемы. Роли.

1	2	3	4
6	3	Константы. Перечисления. Справочники.	Определение, настройка свойств констант. Форма констант. Механизм работы формы. Определение, настройка свойств перечислений. Определение, настройка свойств справочников. Иерархические, подчиненные справочники. Табличные части. Директивы компиляции.
	4	Документы. Журналы документов. Модули конфигурации.	Определение, настройка свойств документов. Проводимость документов. Модули конфигурации. Обработчики событий (простейшие алгоритмы расчетов). Последовательности.
	5	Регистры. Конструкторы в системе 1С: 8.	Регистры сведений и накоплений. Определение, настройка свойств регистров. Конструктор движения регистров. Конструктор печати. Создание печатных форм. Макеты. Конструктор ввода на основании.
	6	Запросы.	Конструктор запросов. Работа с одним источником данных. Определение полей запроса. Отборы, группировка и итоги. Работа с несколькими источниками данных. Объединение. Соединение. Работа со сложными запросами. Вложенный запрос. Временные таблицы. Основы работы с виртуальными таблицами. Принципы формирования виртуальных таблиц. Особенности отбора данных при работе с виртуальными таблицами. Программная работа с запросом. Формирование запроса. Обход результата запроса. Работа с временными таблицами и пакетами запросов.
	7	Отчеты и СКД.	Устройство СКД. Основные возможности СКД. Примеры разработки отчетов.
	8	Планы видов характеристик. Функциональные опции. Подписка на событие (обязательное заполнение наименования в Справочнике). Критерии отбора.	Структура, формы, хранение значений планов видов характеристик. Состав функциональной опции. Состав подписки на событие. Создание проверки заполнения с помощью подписки на событие. Установка необходимых отборов и связей. Создание критериев отбора. Создание рабочего стола пользователя.
	9	Обращение к методам объекта. Хранилище значений. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.	Обращение к методам объекта. Работа с картинками. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.

2.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	СРС	всего	
6	1	Введение. Общие принципы работы в программном комплексе 1С 8. Концепция системы. Клиентские приложения. Варианты работы системы. Создание новой информационной базы.	2	2	6	10	2 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 1)
	2	Объекты системы «1С» и их классификация.	2	2	6	10	3 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 2)
	3	Константы. Перечисления. Справочники.	2	4	6	12	4 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 3)
	4	Документы. Журналы документов. Модули конфигурации.	2	4	6	12	6 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 4)
	5	Регистры. Конструкторы в системе 1С: 8.	2	4	6	12	8 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 5)
	6	Запросы.	2	6	6	14	11 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 6)
	7	Отчеты и СКД.	2	4	6	12	13 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 7)
	8	Планы видов характеристик. Функциональные опции. Подписка на событие (обязательное заполнение наименования в Справочнике). Критерии отбора.	2	4	6	12	15 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 8)
	9	Обращение к методам объекта. Хранилище значений. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.	2	6	6	14	18 неделя: Защита лабораторной работы (ЛР № 9)
		ИТОГО	18	36	54	108	

2.3. Лабораторный практикум

№ се- местра	№ раз- дела	Наименование раздела	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
6	1	Введение. Общие принципы работы в программном комплексе 1С 8. Концепция системы. Клиентские приложения. Варианты работы системы. Создание новой информационной базы.	Лабораторная работа № 1. Создание новой информационной базы. Создание нового пользователя. Подсистемы.	2
	2	Объекты системы «1С» и их классификация.	Лабораторная работа № 2. Общие объекты конфигурации. Роли. Командный интерфейс.	2
	3	Константы. Перечисления. Справочники.	Лабораторная работа № 3. Константы. Перечисления. Справочники. Настройка свойств. Изучение методов объектов конфигурации.	4
	4	Документы. Журналы документов. Модули конфигурации.	Лабораторная работа № 4. Документы. Журналы документов. Настройка свойств. Изучение методов объектов конфигурации. Модули конфигурации.	4
	5	Регистры. Конструкторы в системе 1С: 8.	Лабораторная работа № 5. Регистры сведений и накоплений. Настройка свойств регистров. Конструктор движения регистров. Конструктор печати. Создание печатных форм. Работа с макетами. Конструктор ввода на основании.	4
	6	Запросы.	Лабораторная работа № 6. Конструктор запросов. Работа с одним источником данных. Определение полей запроса. Отборы, группировка и итоги. Работа с несколькими источниками данных. Объединение. Соединение. Работа со сложными запросами. Вложенный запрос. Временные таблицы. Основы работы с виртуальными таблицами. Принципы формирования виртуальных таблиц. Особенности отбора данных при работе с виртуальными таблицами. Программная работа с запросом. Формирование запроса. Обход результата запроса. Работа с временными таблицами и пакетами запросов.	6

1	2	3	4	5
6	7	Отчеты и СКД.	Лабораторная работа № 7. Создание отчетов с использованием СКД.	4
	8	Планы видов характеристик. Функциональные опции. Подписка на событие (обязательное заполнение наименования в Справочнике). Критерии отбора.	Лабораторная работа № 8. Планы видов характеристик. Функциональные опции. Подписка на событие. Критерии отбора.	4
	9	Обращение к методам объекта. Хранилище значений. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.	Лабораторная работа № 9. Хранилище значений. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи Программирование и администрирование в системе 1С.	6
ИТОГО				36

2.4. Курсовые работы не предусмотрены

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела	Виды СРС	Всего часов
6	1	Введение. Общие принципы работы в программном комплексе 1С 8. Концепция системы. Клиентские приложения. Варианты работы системы. Создание новой информационной базы.	Подготовка к лабораторной работе № 1 Подготовка к защите лабораторной работы № 1 Работа с литературой	1 1 4
	2	Объекты системы «1С» и их классификация.	Подготовка к лабораторной работе № 2 Подготовка к защите лабораторной работы № 2 Работа с литературой	1 1 4
	3	Константы. Перечисления. Справочники.	Подготовка к лабораторной работе № 3 Подготовка к защите лабораторной работы № 3 Работа с литературой	1 1 4
	4	Документы. Журналы документов. Модули конфигурации.	Подготовка к лабораторной работе № 4 Подготовка к защите лабораторной работы № 4 Работа с литературой	1 1 4
	5	Регистры. Конструкторы в системе 1С: 8.	Подготовка к лабораторной работе № 5 Подготовка к защите лабораторной работы № 5 Работа с литературой	1 1 4
	6	Запросы.	Подготовка к лабораторной работе № 6 Подготовка к защите лабораторной работы № 6 Работа с литературой	1 1 4

	7	Отчеты и СКД.	Подготовка к лабораторной работе № 7 Подготовка к защите лабораторной работы № 7 Работа с литературой	1 1 4
	8	Планы видов характеристик. Функциональные опции. Подписка на событие (обязательное заполнение наименования в Справочнике). Критерии отбора.	Подготовка к лабораторной работе № 8 Подготовка к защите лабораторной работы № 8 Работа с литературой	1 1 4
	9	Обращение к методам объекта. Хранилище значений. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.	Подготовка к лабораторной работе № 9 Подготовка к защите лабораторной работы № 9 Работа с литературой	1 1 4
		ИТОГО		54

3.2. График работы студента Семестр № 6

Форма оценочного средства	Усл. обозн.	НЕДЕЛЯ																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Защита лабораторных работ	ЗЛР		+	+	+		+		+			+		+		+			+

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебники, учебные пособия, ресурсы сети Интернет (см. раздел 5).

3.3.1. Контрольные работы/рефераты *не предусмотрены*

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

(см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговая система не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Заика, А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 [Электронный ресурс] / А.А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. – 208 с. : ил. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429116 (дата обращения 31.08.2020)	1-9	6	ЭБС	-

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
2	Ситосенко Е. "Управление заказами в системе программ 1С: Предприятие 8" [Текст] : – М.: Издательство «1С - Публишинг», 2008 – 219 с. ;	1-9	6	-	5

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. BOOR.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.book.ru> (дата обращения: 31.08.2020).

2. East View [Электронный ресурс] : [база данных]. – Доступ к полным текстам статей научных журналов из сети РГУ имени С.А. Есенина. – Режим доступа: <http://dlib.eastview.com> (дата обращения: 31.08.2020).

3. Moodle [Электронный ресурс] : среда дистанционного обучения / Ряз. гос. ун-т. – Рязань, [Б.г.]. – Доступ, после регистрации из сети РГУ имени С.А. Есенина, из любой точки, имеющей доступ к Интернету. – Режим доступа: <http://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2> (дата обращения: 31.08.2020).

4. Znanium.com [Электронный ресурс] : [база данных]. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://znanium.com> (дата обращения: 31.08.2020).

5. «Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://e-lanbook.com> (дата обращения: 31.08.2020).

6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 31.08.2020).

7. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к пол-

ным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 31.08.2020).

8. Труды преподавателей [Электронный ресурс] : коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С.А. Есенина. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 31.08.2020).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

4. Интернет Университет Информационных технологий. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

5. Портал естественных наук. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://e-science11.ru>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

6. Портал для программистов и администраторов информационных систем. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.coderpost.net/>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

7. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : образовательный портал. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

8. Сервер Информационных Технологий [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://citforum.ru/>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

9. Сайт программирования. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.cyberguru.ru/>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

10. Сайт программирования в среде Delphi. [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.delphisources.ru/>, свободный (дата обращения 31.08.2020).

11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям для проведения занятий:

Класс персональных компьютеров под управлением MS Windows XP Pro, включенных в локальную сеть университета с возможностью выхода в Internet.

Стандартно оборудованные лекционные аудитории с мультимедиапроекто-

ром, подключенным к компьютеру, настенным экраном.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Персональный компьютер под управлением MS Windows XP Pro, Microsoft Office или аналоги.

6.3. Требования к специализированному оборудованию: *отсутствует*

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	<p>Освоение дисциплины идет с помощью объектно-ориентированных сред языков программирования.</p> <p>Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.</p>
Лабораторная работа	<p>Освоение дисциплины идет с помощью ПО «1С: Управление торговлей 8.2.16.» и «1С: Предприятие 8». Учитывая, что курс выстроен по модулям, большинство из которых охватывает теоретические вопросы, преподавателю необходимо соблюсти баланс между количеством материала на самостоятельную работу и лабораторными работами. Лабораторные работы, предложенные в данном курсе, выстраиваются в схему практического освоения системы «1С: Предприятие 8».</p> <p>Перед проведением лабораторных работ преподавателям рекомендуется предоставлять студентам информацию по использованию инструментария и техническим приемам в виде раздаточного материала по данной теме лабораторных работ. Наилучшим вариантом может служить предоставление лабораторных работ в виде практикума с неперменной практико-теоретической частью в электронном виде, где были бы представлены практические приемы работы, описание основных инструментов, необходимых для выполнения задания конкретной темы лабораторной работы.</p> <p>В соответствии с запланированным на самостоятельную работу временем составить схемы алгоритмов и программы решения соответствующего варианта учебной задачи.</p> <p>Согласовать заранее составленные схемы и программы с преподавателем, ведущим занятие. Тексты программ должны содержать короткие комментарии, отражающие тему и номер лабораторной работы, номер варианта, фамилию студента, связь тех или иных переменных с условием задачи, а также комментарии, отражающие основные шаги алгоритмов.</p> <p>Защитить оформленную лабораторную работу, продемонстрировав теоретические и практические знания, умения и навыки по соответствующей теме.</p>
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, типовые практические задания и др.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- использование сервисов электронной почты для обмена оперативной информацией;
- работа в электронных библиотечных системах;
- мультимедийные презентации проектов, отчетов по практике.

Для организации учебной и самостоятельной работы обучающихся используется технология удаленного доступа. Для каждой из учебных групп на сервере кафедры ИВТ и МПИ созданы каталоги с соответствующими правами доступа. В каталоге группы создан подкаталог для данной дисциплины, в котором по мере необходимости преподавателем размещаются рабочая программа дисциплины, электронные варианты лекций, электронные обучающие ресурсы, задания к лабораторным работам, графики выполнения лабораторных работ, материалы для самостоятельной работы, контрольные материалы, оценки текущих результатов учебной деятельности обучающихся и др. материалы для организации учебного процесса по данной дисциплине. Материалы, размещенные в каталоге группы доступны любому обучающемуся соответствующей группы посредством локальной компьютерной сети университета с любого рабочего места компьютерных классов кафедры ИВТ и МПИ.

В каталоге группы также для каждого обучающегося создан личный подкаталог, к которому разрешен доступ только обучающемуся и преподавателям кафедры. В личном подкаталоге обучающийся размещает результаты своей учебной деятельности: выполненные лабораторные работы, отчеты и другие результаты.

Для организации учебной работы может использоваться набор веб-сервисов MS office365, вебинарная платформа РГУ имени С.А. Есенина, университетская информационно-образовательная среда Moodle, облачные технологии. Координация учебной работы осуществляется через университетскую электронную почту.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1. Операционная система Windows Pro (договор №65/2019 от 02.10.2019);
2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security (договор №14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.);
3. Среда разработки приложений RAD Studio 10.1 Berlin Professional Concurrent ELC (договор №11\05\2016-9774 от 11.05.16г.);
4. Система автоматизации деятельности предприятия 1С: Предприятие 8. (договор №КО/01-2018 от 08.02.18г.);
5. Система компьютерной математики Mathcad Education – University Edition (договор №03/30/09 от 01.04.11);
6. Офисное приложение LibreOffice (свободно распространяемое ПО);
7. Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО);
8. Браузер изображений Fast Stone Image Viewer (свободно распространяемое ПО);
9. PDFридер Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);
10. Медиа проигрыватель VLC mediaplayer (свободно распространяемое ПО);

ПО);


11. Запись дисков ImageBurn (свободно распространяемое ПО);

12. DJVU браузер DjVu Browser Plug-in (свободно распространяемое ПО)

13. Набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>);

14. Система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:
Декан физико-математического
факультета
 Н.Б. Федорова
«31» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

Направление подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) подготовки
Цифровая экономика

Квалификация
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Рязань, 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конфигурирование программных средств цифровизации экономики» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения механизмов и основ конфигурирования в системе «1С: Предприятие 8», развитию навыков разработки алгоритмов и программ событийных процедур учетных приложений в среде «1С: Предприятие 8» для последующего применения в учебной и практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.01 «Конфигурирование программных средств цифровизации экономики»** относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Дисциплина изучается на 3 курсе (6 семестр).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

№ п/ п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать:	Уметь:	Владеть (навыками):
1	ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	Способы получения, хранения и обработки информации, используемой при разработке и функционировании различных конфигураций. ИТ-сервисы различных конфигураций и подходы для их разработки.	Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов. Применять основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Навыками проектирования компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.
2	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	состав и структуру информационных систем предприятия, технологию работы и конфигурирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.	выбирать оптимальные решения для реализации различных хозяйственных задач.	навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет (6 семестр).

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.