


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
ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 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**

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Типовые конфигурации 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.07.01 «Типовые конфигурации 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 системы»
- «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) 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 ИС.	Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия на основе типовых конфигураций ИС, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.	Навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддержки бизнес-процессов и инновационного развития предприятия
2	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	состав и алгоритмы работы с типовыми конфигурациями ИС;	Применять различные типовые конфигурации ИС для достижения наиболее эффективной работы цифровых ресурсов предприятия	навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8, Управление торговлей 8 и Предприятие 8.2

2.5. Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ					
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	<p>Знать: Способы получения, хранения и обработки информации используемой при разработке и функционировании различных конфигураций ИС.</p> <p>Уметь: Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия на основе типовых конфигураций ИС, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.</p> <p>Владеть: Навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддержки бизнес-процессов и инновационного развития предприятия</p>	Путем проведения лекционных, лабораторных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	Защита лабораторных работ, зачет	<p>Пороговый Способен решать простые задачи по проектированию ИС на основе типовых конфигураций.</p> <p>Повышенный Способен решать задачи повышенной сложности по проектированию ИС на основе типовых конфигураций.</p>
ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	<p>Знать: состав и алгоритмы работы с типовыми конфигурациями ИС;</p> <p>Уметь: Применять различные типовые конфигурации ИС для достижения наиболее эффективной работы цифровых ресурсов предприятия</p> <p>Владеть: навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8, Управление торговлей 8 и Предприятие 8.2</p>	Путем проведения лекционных, лабораторных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	Защита лабораторных работ, зачет	<p>Пороговый Способен решать стандартные задачи получения, хранения, переработки информации</p> <p>Повышенный Способен решать задачи повышенной сложности по проектированию на языках программирования цифровых ресурсов предприятия</p>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		№ 6 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа студента (всего)	72	72
Изучение литературы и других источников	36	36
Подготовка к выполнению лабораторных работ	18	18
Подготовка к защите лабораторных работ	18	18
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	Общие принципы работы в программе "1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8 Новые возможности конфигурации.	Развитие линейки «1С 8». Назначение и основные понятия системы "1С: Предприятие 8". Понятие платформы, прикладного решения, внедрений и информационной базы; общий обзор типов прикладных решений (типовые, отраслевые). Назначение и основные функциональные возможности конфигурации "Управление торговлей 8". Структура конфигурации "Управление торговлей 8". Ввод списка пользователей. Работа пользователей.
	2	Клиентские приложения. Файловый и клиент-серверный варианты работы Режим низкой скорости соединения.	Структуры хранения данных. Способы установки, запуска и варианты работы системы. Типы дистрибутивов (полный, для тонкого клиента). Варианты работы (файловый, клиент-серверный). Способы использования (толстый клиент, тонкий клиент, веб-клиент). Обзор возможностей в режиме исполнения (задаче - ориентированный интерфейс, управляемые формы). Совместное использование различных версий программы.

1	2	3	4
6	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	Основные объекты конфигурации. Работа со справочниками, с журналами и списками документов, с документами. Порядок работы с отчетами. Справочная система. Настройка работы пользователей программы. Заполнение классификаторов. Настройка параметров учета.
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Ввод основных сведений о торговом предприятии. Ввод информации о номенклатурных позициях. Ввод информации о деловых партнерах предприятия. Ценообразование. Правила и документооборот закупок и продаж. Планирование продаж и платежей. Управление взаимоотношениями с клиентами. Доходы и расходы предприятия. Анализ финансовых результатов.
	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	Программно-аппаратная система защиты HASP. Программное лицензирование 1С: 8
	6	Администрирование в системе «1С»: выгрузка и загрузка ИБ.	Выгрузка ИБД в файл, загрузка, создание резервной копии, Тестирование и исправление ИБ. Журнал регистрации. Настройка технологического журнала. Поставка. Поддержка.
	7	Администрирование в системе «1С»: сравнение и объединение	Сравнение и объединение конфигураций. Условия сравнения конфигураций. Особенности сравнения предопределенных данных. Установка соответствия объектов. Сравнение модулей.
	8	Администрирование в системе «1С»: групповая разработка.	Групповая разработка конфигурации. Создание хранилища. Администрирование хранилища. Работа с хранилищем: захват объектов хранилища, помещение объектов в хранилище, получение объектов из хранилища. Сравнение хранилища с текущей конфигурацией. История хранилища.
	9	Администрирование в системе «1С»: отладчик и замер производительности.	Отладчик. Точки останова. Пошаговое выполнение. Вычисление выражения. Стек вызовов. Замеры производительности. Варианты порядка действий. Результаты замера.

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	1	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8 Новые возможности конфигурации.	2	2	4	8	2 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 1)

1	2	3	4	5	6	7	8
6	2	Клиентские приложения. Файловый и клиент-серверный варианты работы Режим низкой скорости соединения.	2	2	4	8	4 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 2)
	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	2	2	4	8	6 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 3)
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	2	2	4	8	8 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 4)
	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	2	2	4	8	10 неделя: Текущий контроль (ЛР № 5)
	6	Администрирование в системе «1С»: выгрузка и загрузка ИБ.	2	2	4	8	12 неделя: Текущий контроль (ЛР № 6)
	7	Администрирование в системе «1С»: сравнение и объединение	2	2	4	8	14 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 7)
	8	Администрирование в системе «1С»: групповая разработка конфигурации.	2	2	4	8	16 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 8)
	9	Администрирование в системе «1С»: отладчик и замер производительности.	2	2	4	8	18 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 9)
		ИТОГО	18	18	36	108	

2.3. Лабораторный практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела	Наименование лабораторных работ	Всего часов
6	1	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8 Новые возможности конфигурации.	Лабораторная работа № 1. Создание новой ИБ по шаблону УТ8. Создание нового пользователя. Работа в пользовательском режиме.	2
	2	Клиентские приложения. Файловый и клиент-серверный варианты работы Режим низкой скорости соединения.	Лабораторная работа № 2. Файловый вариант работы системы. Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8». Ввод основных сведений о торговом предприятии. Ввод информации о номенклатурных позициях. Ввод информации о деловых партнерах предприятия. Ценообразование.	2

6	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	Лабораторная работа № 3. Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8». Правила и документооборот закупок и продаж. Планирование продаж и платежей.	2
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Лабораторная работа № 4. Управление взаимоотношениями с клиентами. Доходы и расходы предприятия. Анализ финансовых результатов.	2
	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	Лабораторная работа № 5. Оформление отчетности в программе.	2
	6	Администрирование в системе «1С»: выгрузка и загрузка ИБ.	Лабораторная работа № 6. Выгрузка ИБД в файл, загрузка, создание резервной копии, Тестирование и исправление ИБ. Журнал регистрации. Настройка технологического журнала.	2
	7	Администрирование в системе «1С»: сравнение и объединение	Лабораторная работа № 7. Сравнение и объединение конфигураций. Установка соответствия объектов. Сравнение модулей.	2
	8	Администрирование в системе «1С»: групповая разработка конфигурации.	Лабораторная работа № 8. Создание хранилища. Администрирование хранилища. Работа с хранилищем: захват объектов хранилища, помещение объектов в хранилище, получение объектов из хранилища. Сравнение хранилища с текущей конфигурацией. История хранилища.	2
	9	Администрирование в системе «1С»: отладчик и замер производительности.	Лабораторная работа № 9. Администрирование в системе 1С: Работа с отладчиком. Замер производительности.	2
ИТОГО				18

2.4. Курсовые работы не предусмотрены

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела	Виды СРС	Всего часов
6	1	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8 Новые возможности конфигурации.	Подготовка к лабораторной работе № 1 Подготовка к защите лабораторной работы № 1 Работа с литературой	2 2 4
	2	Клиентские приложения. Файловый и клиент-серверный варианты работы Режим низкой скорости соединения.	Подготовка к лабораторной работе № 2 Подготовка к защите лабораторной работы № 2 Работа с литературой	2 2 4
	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	Подготовка к лабораторной работе № 3 Подготовка к защите лабораторной работы № 3 Работа с литературой	2 2 4
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Подготовка к лабораторной работе № 4 Подготовка к защите лабораторной работы № 4 Работа с литературой	2 2 4
	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	Подготовка к лабораторной работе № 5 Подготовка к защите лабораторной работы № 5 Работа с литературой	2 2 4
	6	Администрирование в системе «1С»: выгрузка и загрузка ИБ.	Подготовка к лабораторной работе № 6 Подготовка к защите лабораторной работы № 6 Работа с литературой	2 2 4
	7	Администрирование в системе «1С»: сравнение и объединение	Подготовка к лабораторной работе № 7 Подготовка к защите лабораторной работы № 7 Работа с литературой	2 2 4
	8	Администрирование в системе «1С»: групповая разработка конфигурации.	Подготовка к лабораторной работе № 8 Подготовка к защите лабораторной работы № 8 Работа с литературой	2 2 4
	9	Администрирование в системе «1С»: отладчик и замер производительности.	Подготовка к лабораторной работе № 9 Подготовка к защите лабораторной работы № 9 Работа с литературой	2 2 4
	ИТОГО			72

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	2	3	4	5	6
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 «ИНТУИТ», 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
1	2	3	4	5	6
2	Ситосенко Е. "Управление заказами в системе программ 1С: Предприятие 8" [Текст] :– М.: Издательство «1С - Паблишинг», 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 полным 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 мультимедиапроектором, 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.

8. 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; помечать 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 неременной 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	<p>При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, типовые практические задания и др.</p>

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

- 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);
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

**ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 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 «Типовые конфигурации 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.07.01 «Типовые конфигурации 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 компетенции	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 ИС.	Проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия на основе типовых конфигураций ИС, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.	Навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддержки бизнес-процессов и инновационного развития предприятия

2	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	состав и алгоритмы работы с типовыми конфигурациями ИС;	Применять различные типовые конфигурации ИС для достижения наиболее эффективной работы цифровых ресурсов предприятия	навыками работы в различных операционных системах; навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8, Управление торговлей 8 и Предприятие 8.2
---	-------	--	---	--	--

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет (6 семестр).

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.