

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
«30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЕРСИИ 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 учебной дисциплины «Версии программных средств цифровизации экономики» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения современных прикладных программ, и приобретении студентами знаний об основных задачах, решаемых в различных областях экономики и программных продуктах, которые используются для автоматизации этих задач.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические и практические основы знаний в области использования информационных технологий для решения экономических задач;
- сформировать у студентов практические навыки работы на персональном компьютере и с пакетами прикладных программ, предусмотренными для освоения на лабораторных занятиях, а также в процессе самостоятельной работы.;
- систематизировать работу с аппаратным обеспечением вычислительной техники и программным обеспечением для решения финансовых задач;
- познакомить с основными возможностями программных продуктов, этапами и направлениями развития информационной культуры в рыночной экономике;
- дать понятие информационным продуктам и сервисным программам.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 «Версии программных средств цифровизации экономики» относится к вариативной части (дисциплины по выбору обучающихся) 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 учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения, навыки, формируемые данной учебной 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 учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПКВ) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной 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	теоретические основы построения и функционирования информационных систем, сущность информационных технологий, систем и ресурсов, понятие и современное состояние информационных технологий, структуру и общую схему функционирования пакетов прикладных программ специального назначения	осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; применять программное обеспечение для представления, хранения и расчета экономических данных	инструментальными средствами анализа экономической информации, при принятии решений на тактическом и стратегическом уровнях управления; навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддержки бизнес-процессов.
2	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	методы работы с программным обеспечением по представлению, хранению и расчету экономических данных; - методы использования современных информационных технологий обработки экономических данных; - современные методы сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных	проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия на основе типовых конфигураций ИС, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.	навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8, Управление торговлей 8 и Предприятие 8.2

2.5. Карта компетенций дисциплины

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
Наименование дисциплины: ВЕРСИИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ					
Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения современных прикладных программ, и приобретении студентами знаний об основных задачах, решаемых в различных областях экономики и программных продуктах, которые используются для автоматизации этих задач.					
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: теоретические основы построения и функционирования информационных систем, сущность информационных технологий, систем и ресурсов, понятие и современное состояние информационных технологий, структуру и общую схему функционирования пакетов прикладных программ специального назначения</p> <p>Уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; применять программное обеспечение для представления, хранения и расчета экономических данных</p> <p>Владеть: инструментальными средствами анализа экономической информации, при принятии решений на тактическом и стратегическом уровнях управления; навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддерж-</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>

		ки бизнес-процессов.			
ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	<p>Знать: методы работы с программным обеспечением по представлению, хранению и расчету экономических данных; - методы использования современных информационных технологий обработки экономических данных; - современные методы сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных</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 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		№ 6 часов
Контактная работа (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

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
6	1	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе "1С:Предприятие 8	Назначение типовых решений Стандартизация типовых решений Автоматизация отдельных задач или комплексная автоматизация Поддержка и сервис
	2	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8	Развитие линейки «1С 8». Назначение и основные понятиях системы "1С: Предприятие 8". Общий обзор типов прикладных решений (типовые, отраслевые). Назначение и основные функциональные возможности конфигурации "Управление торговлей 8". Структура конфигурации "Управление торговлей 8".
	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	Основные объекты конфигурации. Работа со справочниками, с журналами и списками документов, с документами, отчетами и справочниками системы. Настройка работы пользователей программы Заполнение классификаторов. Настройка параметров учета.
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Ввод основных сведений о предприятии. Ценообразование. Правила и документооборот закупок и продаж. Планирование продаж и платежей. Управление взаимоотношениями с клиентами. Анализ финансовых результатов.

6	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	Программно-аппаратная система защиты НАSP. Программное лицензирование 1С: 8
	6	Администрирование в системе «1С»	Выгрузка ИБД в файл, загрузка, создание резервной копии, Тестирование и исправление ИБ. Журнал регистрации. Настройка технологического журнала. Поставка. Поддержка. Сравнение и объединение конфигураций. Условия сравнения конфигураций. Особенности сравнения predetermined данных. Установка соответствия объектов. Сравнение модулей. 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. Отладчик. Точки останова. Пошаговое выполнение. Вычисление выражения. Стек вызовов. Замеры производительности. Варианты порядка действий. Результаты замера.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	СРС	все-го	
6	1	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе "1С:Предприятие 8"	2	2	4	8	2 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 1)
	2	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8	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»	8	8	16	32	12 неделя: Текущий контроль (ЛР № 6) 14 неделя:

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	СРС	все-го	
							Текущий контроль (Защита ЛР № 7) 16 неделя: Текущий контроль (Защита ЛР № 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	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе "1С:Предприятие 8"	Лабораторная работа № 1. Создание новой информационной базы	2
	2	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8	Лабораторная работа № 2. Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8»	2
	3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.	Лабораторная работа № 3. Навыки работы с программой «1С: Управление торговлей 8».	2
	4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Лабораторная работа № 4. Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	2
	5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8	Лабораторная работа № 5. Средства защиты данных от несанкционированного доступа	2
	6	Администрирование в системе «1С»	Лабораторная работа № 6. Настройка технологического журнала. Лабораторная работа № 7. Сравнение и объединение конфигураций. Установка соответствия объектов. Лабораторная работа № 8. Администрирование хранилища.	2 2 2

		Лабораторная работа № 9. Администрирование в системе 1С: Ра- бота с отладчиком.	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	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе "1С:Предприятие 8"	Подготовка к лабораторной работе № 1 Подготовка к защите лабораторной работы № 1 Работа с литературой	2 2 4
	2	Общие принципы работы в программе "1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8	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»	Подготовка к лабораторной работе № 6 Подготовка к защите лабораторной работы № 6 Работа с литературой	2 2 4
			Подготовка к лабораторной работе № 7 Подготовка к защите лабораторной работы № 7 Работа с литературой	2 2 4
			Подготовка к лабораторной работе № 8 Подготовка к защите лабораторной работы № 8 Работа с литературой	2 2 4
			Подготовка к лабораторной работе № 9 Подготовка к защите лабораторной работы № 9 Работа с литературой	2 2 4
	ИТОГО			

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		+		+		+		+		+		+		+		+		+

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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 30.08.2019)	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. VOOR.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.book.ru> (дата обращения: 30.08.2019).

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: 30.08.2019).

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: 30.08.2019).

4. Znanium.com [Электронный ресурс] : [база данных]. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://znanium.com> (дата обращения: 30.08.2019).

5. «Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://e-lanbook.com> (дата обращения: 30.08.2019).

6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 30.08.2019).

7. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 30.08.2019).

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: 30.08.2019).

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: 30.08.2019).

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

4. Интернет Университет Информационных технологий. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

5. [Портал естественных наук.](http://e-science11.ru) [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://e-science11.ru>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

6. Портал для программистов и администраторов информационных систем. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.coderpost.net/>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

7. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : образовательный портал. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

8. Сервер Информационных Технологий [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://citforum.ru/>, свободный (дата обращения 30.08.2019).

9. Сайт программирования. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.cyberguru.ru/>, свободный (дата обращения 30.08.2019).

10. Сайт программирования в среде Delphi. [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.delphisources.ru/>, свободный (дата обращения 30.08.2019).

11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>, свободный (дата обращения: 30.08.2019).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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, системы программирования Turbo-Pascal и Turbo-C++, Delphi, комплект архиваторов, файлов для архивации, антивирус.

6.3. Требования к специализированному оборудованию: отсутствует

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)

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. Учитывая, что курс выстроен по разделам, большинство из которых охватывает теоретические вопросы, преподавателю необходимо соблюсти баланс между количеством материала на самостоятельную работу и лабораторными работами.</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</p>

Лабораторная работа	<p>занятии.</p> <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	<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

- использование сервисов электронной почты для обмена оперативной информацией;
- дистанционное консультирование посредством университетской системы e-learn.rsu.edu.ru;
- работа в электронных библиотечных системах;
- мультимедийные презентации проектов, отчетов по практике

Для организации учебной и самостоятельной работы обучаемых 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 учебной 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.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

1. Операционная система Windows Pro (договор №Tr000043844 от 22.09.15г.);

2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security (договор №14/03/2019-0142 от 30/03/2019г.);

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 FastStoneImageViewer (свободно распространяемое ПО);

9. PDF ридер FoxitReader (свободно распространяемое ПО);

10. PDF принтер doPdf (свободно распространяемое ПО);

11. Медиа проигрыватель VLC media player (свободно распространяемое ПО);

12. Запись дисков ImageBurn (свободно распространяемое ПО);

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

*Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
для промежуточного контроля успеваемости*

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе "1С:Предприятие 8"	ПКВ -1 ПКВ-2	зачет
2	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы 1С: 8		
3	Навыки работы с программой. "Управление торговлей 8". Сервисные возможности.		
4	Особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».		
5	Средства защиты от несанкционированного использования системы 1С: 8		
6	Администрирование в системе «1С»		

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
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	
		З1 теоретические основы построения и функционирования информационных систем, сущность информационных технологий, систем и ресурсов, понятие и современное состояние информационных технологий,	ПКВ-1 З1
		З2 структуру и общую схему функционирования пакетов прикладных программ специального назначения	ПКВ-1 З2
		Уметь	
		У1 осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	ПКВ-1 У1
		У2 применять программное обеспечение для представления, хранения и расчета экономических данных	ПКВ-1 У2
		Владеть	
		В1 инструментальными средствами анализа экономической информации, при принятии решений на тактическом и стратегическом уровнях управления;	ПКВ-1 В1
В2 навыками создания новых конфигураций на основе типовых для поддержки бизнес-процессов	ПКВ-1 В2		
ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и	Знать	
		З1 методы работы с программным обеспечением по представлению, хранению и расчету экономических	ПКВ-2 З1

реализации цифровых ресурсов предприятия	данных;	
	32 методы использования современных информационных технологий обработки экономических данных;	ПКВ-2 32
	33 современные методы сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных	ПКВ-2 33
	Уметь	
	У1 проектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия на основе типовых конфигураций ИС, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.	ПКВ-2 У1
	Владеть	
В1 навыками программирования в среде 1С: Бухгалтерия 8, Управление торговлей 8 и Предприятие 8.2	ПКВ-2 В1	

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

№	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Развитие линейки «1С 8». Назначение и основные понятия системы "1С: Предприятие 8".	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
2	Организация системы счетов бухгалтерского учета и справочников в АИС.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
3	Документирование хозяйственных операций в АИС	ПКВ-1 32 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
4	Формирование бухгалтерских регистров в АИС	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
5	Концепция системы 1С: Предприятие – общая характеристика типовой конфигурации, понятие, назначение, сущность конфигурации	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
6	Компоненты, объекты системы 1С Предприятие и основные режимы работы системы	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
7	Рабочий план счетов, его структура (понятие суб-конто)	ПКВ-1 32 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
8	Ввод информации о хозяйственной деятельности предприятия	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У2 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
9	Настройка системы, элементы учетной политики, ввод начальных остатков	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
10	Организация аналитического, количественного, валютного учета в конфигурации	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В2 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
11	Справочники. Общая характеристика. Периодические реквизиты.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У2 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
12	Ввод информации о деловых партнерах предприятия. Раскройте понятие - Ценообразование. Дайте правила и документооборот закупок и продаж.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В2 ПКВ-2 32 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
13	Справочная система. Настройка работы пользователей программы.	ПКВ-1 32 ПКВ-1 У2 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 33 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
14	Покажите алгоритм заполнения классификаторов. Настройка параметров учета.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В2 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
15	Сравнение и объединение конфигураций. Условия	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1

	сравнения конфигураций.	ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
16	Выгрузка ИБД в файл, загрузка, создание резервной копии, тестирование и исправление ИБ. Журнал регистрации.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 32 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
17	Настройка технологического журнала. Поставка. Поддержка.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 33 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
18	Приведите алгоритм групповой разработки конфигурации.	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
19	Администрирование хранилища: приведите основные приемы работы с хранилищем: захват объектов хранилища, помещение объектов в хранилище, получение объектов из хранилища..	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
20	Автоматизация учета основных средств и нематериальных активов	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
21	Автоматизация учета поступления, перемещения товаров	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
22	Автоматизация учета готовой продукции и полуфабрикатов собственного изготовления	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
23	Автоматизация учета реализации товаров, готовой продукции, оказания услуг	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
24	Автоматизация учета расчетов по НДС, счета-фактуры, книги продаж и покупок	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1
25	Автоматизация учета финансовых результатов (учет курсовой разницы, начисление штрафных санкций, инвентаризация, закрытие месяца)	ПКВ-1 31 ПКВ-1 У1 ПКВ-1 В1 ПКВ-2 31 ПКВ-2 У1 ПКВ-2 В1

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкалы оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено»

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине «Версии программных средств цифровизации экономики» (Таблица 2.5 рабочей программы дисциплины).

«Зачтено» – оценка соответствует повышенному и пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он

- глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,

допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.