


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
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Уровень основной профессиональной образовательной программы:
бакалавриат

Направление подготовки: **02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

Направленность (профиль) подготовки: **Администрирование информационных систем**

Форма обучения: очная

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

Факультет: **физико-математический**

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

Рязань, 2020

Вводная часть

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные системы» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в процессе изучения информационных систем для последующего применения в учебной и практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучить возможности системы «1С:Предприятие 8»;
- привить навыки использования функционала и инструментария на примере типовой конфигурации «1С:Управление торговлей 8»;
- 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 ООП ВУЗА

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.10.1 «Информационные системы» относится вариативной части Блока 1 (дисциплины по выбору).

2.2. Для изучения дисциплины «Информационные системы» необходимы предшествующие дисциплины:

- *«Информатика и программирование»;*
- *«Объектно-ориентированные языки и системы»;*
- *«Обработка запросов в системах управления базами данных».*

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

- *«Производственная практики»;*
- *«Государственная итоговая аттестация».*

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 общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать:	Уметь:	Владеть (навыками):
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-3	готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональные возможности системы «1С:Предприятие». • Базовые принципы построения и разработки программных решений в среде «1С: Предприятие 8». • Основные виды конфигураций программных продуктов, разработанных на базе платформы «1С: Предприятие 8» их особенности. • Порядок работы с компьютерной системой 1С:Предприятие для организации на базе типовой конфигурации «1С:Управление торговлей 8.2». 	<ul style="list-style-type: none"> • Определять и оценивать сложность поставленной задачи и методы ее реализации, выбирать оптимальный алгоритм решения для поставленной задачи в системе «1С:Предприятие 8». • Отражать хозяйственные операции в системе и настраивать программу, работая в пользовательском режиме системы «1С: Предприятие 8». 	<ul style="list-style-type: none"> • Порядком работы с компьютерной системой «1С: Предприятие 8» для организаций на базе типовой конфигурации «1С: Управление торговлей 8.2». • Основными приемами работы со встроенной справочной системой платформы «1С: Предприятие 8».
2	ОПК-8	способностью использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> • Основные принципы построения компьютерных информационных систем и их структуру на базе «1С:Предприятие 8», режимы запуска программы и основные понятия конфигурации. • Общие принципы, порядок работы и настройка компонентов и объектов конфигурации в системе «1С: Предприятие 8». • Основы администрирования системы «1С: Предприятие 8». 	<ul style="list-style-type: none"> • Применять инструменты системы «1С: Предприятие 8» для решения задач обработки результатов, анализа и визуализации результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия. • Создавать информационную систему в режиме конфигуратора и разрабатывать собственные алгоритмы для решения поставленной задачи на встроенном языке системы «1С: Предприятие 8». • Создавать архивные копии баз данных, и восстанавливать информационную базу из архивной копии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексом инструментальных средств и технологий для разработки, модификации, администрирования и сопровождения информационной системы «1С: Предприятие 8».

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ					
Цель дисциплины		Целью освоения дисциплины «Информационные системы» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в процессе изучения информационных систем для последующего применения в учебной и практической деятельности			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общепрофессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
1	2	3	4	5	6
ОПК-3	Готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функциональные возможности системы «1С:Предприятие». • Базовые принципы построения и разработки программных решений в среде «1С: Предприятие 8». • Основные виды конфигураций программных продуктов, разработанных на базе платформы «1С: Предприятие 8» их особенности. • Порядок работы с компьютерной системой 1С:Предприятие для организации на базе типовой конфигурации «1С:Управление торговлей 8.2». <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определять и оценивать сложность поставленной задачи и методы ее реализации, выбирать оптимальный алгоритм решения для поставленной задачи в системе «1С:Предприятие 8». • Отражать хозяйственные операции в системе и настраивать программу, работая в пользовательском режиме системы «1С: Предприятие 8». <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Порядком работы с компьютерной системой «1С: Предприятие 8» для организаций на базе типовой конфигурации «1С: Управление торговлей 8.2». • Основными приемами работы со встроенной справочной системой платформы «1С: Предприятие 8». 	Путем проведения лекционных, лабораторных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	Лабораторные работы, зачет	<p>Пороговый Способен решать стандартные задачи получения, хранения, переработки информации в среде «1С: Предприятие 8».</p> <p>Повышенный Способен решать задачи получения, хранения, переработки информации повышенной сложности в среде «1С: Предприятие 8».</p>
ОПК-8	Способностью использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспе-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные принципы построения компьютерных информационных систем и их структуру на базе «1С:Предприятие 8», режимы запуска программы и основные понятия конфигурации. • Общие принципы, порядок работы и настройка компонентов и объектов конфигурации в системе «1С: Предприятие 8». • Основы администрирования системы «1С: Предприятие 8». <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять инструменты системы «1С: Предприятие 8» для решения задач обработки результатов, анализа и визуализации результатов хозяйственной деятельности предприятия. • Создавать информационную систему в режиме конфигууратора и разработа- 	Путем проведения лекционных, лабораторных занятий, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельной работы студентов	Лабораторные работы, зачет	<p>Пороговый Способен использовать инструменты для решения стандартных задач.</p> <p>Повышенный Способен использовать инструменты для решения не стандартных задач.</p>

	чения	<p>тывать собственные алгоритмы для решения поставленной задачи на встроенном языке системы «1С: Предприятие 8».</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создавать архивные копии баз данных, и восстанавливать информационную базу из архивной копии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплексом инструментальных средств и технологий для разработки, модификации, администрирования и сопровождения информационной системы «1С: Предприятие 8». 			
--	-------	---	--	--	--

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		№ 8	
		часов	
1	2	3	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	48	48	
В том числе:			
Лекции (Л)	24	24	
Лабораторные работы (ЛР)	24	24	
2. Самостоятельная работа студента (всего)	60	60	
В том числе:			
Изучение литературы и других источников	24	24	
Подготовка к выполнению лабораторных работ	16	16	
Подготовка к защите лабораторных работ	16	16	
Подготовка к зачету	4	4	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	+	+
	экзамен (Э)		
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	108	108
	зач. ед.	3	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
8	1	Общие принципы работы в программе «1С: Предприятие 8» Функционирование системы «1С: Предприятие 8». Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8». Клиентские приложения.	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". Ввод списка пользователей. Работа пользователей. Структура конфигурации "Управление торговлей 8". Работа со справочниками, с журналами и списками документов, с документами. Порядок работы с отчетами. Начальная настройка системы. Планирование продаж и платежей. Управление взаимоотношениями с клиентами. Клиентские приложения. Файловый и клиент-серверный варианты работы Режим низкой скорости соединения. Структуры хранения данных. Способы установки 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).
8	2	Конфигурирование и программирование в программе «1С: Предприятие 8».	Запуск и настройка конфигуратора. Понятие объектов конфигурации. Классификация объектов системы. общие объекты. Прикладные объекты: константы, справочники, перечисления, документы, регистры; отчеты, обработки; подчиненные объекты. Типы данных. Модули конфигурации. Компиляция модулей. Работа с метаданными. Команды. Обработчики событий (простейшие алгоритмы: расчет суммы, заполнение цены). Последовательности. Регистры. Конструктор движения регистров. Конструктор печати. Конструктор ввода на основании. План видов характеристик. Структура, формы, хранение значений плана 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. Конструктор запросов. Работа с одним источником данных. Определение полей запроса. Отборы, группировка и итоги. Работа с несколькими источниками данных. Объединение. Соединение. Работа с 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. Устройство СКД. Основные возможности СКД. Примеры разработки отчетов.

1	2	3	4
8	3	Администрирование в программе «1С: Предприятие 8».	<p>Выгрузка ИБД в файл, загрузка, создание резервной копии, Тестирование и исправление ИБ. Журнал регистрации. Поставка. Поддержка. Бизнес - Процессы.</p> <p>Сравнение и объединение конфигураций. Условия сравнения конфигураций. Особенности сравнения предопределенных данных. Установка соответствия объектов. Сравнение модулей.</p> <p>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.</p> <p>Отладчик. Точки останова. Пошаговое выполнение. Вычислительные выражения. Стек вызовов. Замеры производительности. Варианты порядка действий. результаты замера.</p>

1.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	все го	
8	1	Общие принципы работы в программе «1С: Предприятие 8» Функционирование системы «1С: Предприятие 8». Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8». Клиентские приложения.	6	6		16	28	<i>1-3 недели:</i> Лабораторная работа № 1
	2	Конфигурирование и программирование в программе «1С: Предприятие 8».	10	14		24	48	<i>4-8 недели:</i> Лабораторная работа № 2 <i>9, 10 недели:</i> Лабораторная работа № 3
	3	Администрирование в программе «1С: Предприятие 8».	8	4		16	28	<i>11, 12 неделя:</i> Лабораторная работа № 4
		Разделы дисциплины 1 - 3				4	4	
		ИТОГО	24	24		60	108	Зачет

2.3. Лабораторный практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела	Наименование лабораторных работ	Всего часов
8	1	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы «1С: Предприятие 8». Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Лабораторная работа №1. Создание новой ИБ по шаблону УТ8. Создание нового пользователя. Работа в пользовательском режиме. Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8». Планирование. Управление взаимоотношениями с клиентами. Создание цепочки документов.	6
8	2	Конфигурирование и программирование в программе «1С: Предприятие 8».	Лабораторная работа № 2. Создание и настройка объектов конфигурирования: справочников, документов, журналов, регистров сведений, регистров накопления. Запросы. Создание отчетов с использованием СКД. Основы программирования. Разбор простейших примеров.	10
8	2	Конфигурирование и программирование в программе «1С: Предприятие 8».	Лабораторная работа № 3. Программирование в системе 1С.	4
8	3	Администрирование в программе «1С: Предприятие 8».	Лабораторная работа № 4. Программирование и администрирование в системе 1С.	4
		ИТОГО в 8 семестре		24

2.4. Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрены

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды СРС	Всего часов
8	1	Общие принципы работы в программе «1С: Управление торговлей 8» Функционирование системы «1С: Предприятие 8». Сервисные возможности и особенности ведения учета в программе «1С: Управление торговлей 8».	Изучение литературы и других источников (основная и дополнительная литература)	4
			Изучение литературы и других источников (конспекты лекций и ресурсы компьютерных сетей)	4
			Подготовка к выполнению лабораторной работы (ЛР № 1)	4
			Подготовка к защите лабораторной работы (ЛР № 1)	4
8	2	Конфигурирование и программирование в программе «1С: Предприятие 8».	Изучение литературы и других источников (основная и дополнительная литература)	4
			Изучение литературы и других источников (конспекты лекций и ресурсы компьютерных сетей)	4
			Подготовка к выполнению лабораторной работы (ЛР № 2)	4
			Подготовка к защите лабораторной работы (ЛР № 2)	4
			Подготовка к выполнению лабораторной работы (ЛР № 3)	4
			Подготовка к защите лабораторной работы (ЛР № 3)	4
8	3	Администрирование в программе «1С: Предприятие 8».	Изучение литературы и других источников (основная и дополнительная литература)	4
			Изучение литературы и других источников (конспекты лекций и ресурсы компьютерных сетей)	4
			Подготовка к выполнению лабораторной работы (ЛР № 4)	4
			Подготовка к защите лабораторной работы (ЛР № 4)	4
		Разделы дисциплины 1 - 3	Подготовка к зачету	4
		ИТОГО в семестре		60

3.2. График работы студента

Семестр № 8

Форма оценочного средства	Усл. Обозн.	НЕДЕЛЯ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Защита лабораторных работ	ЗЛР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

3.3.1. Контрольные работы/рефераты *не предусмотрены*

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.	Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. П. Александровская [и др.]; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : КНИТУ, 2014. – 112 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687 (дата обращения: 31.08.2020).	1-3	8	ЭБС	
2.	Яснев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Яснев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 560 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182 (дата обращения: 31.08.2020).	1-3	8	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.	1С: Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах [Текст] / Сергей Кашаев. – Санкт–Петербург : БХВ–Петербург, 2014. – 320 с.	1, 2, 3	8	5	
2.	Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Золотов ; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники). – Томск : Эль Контент, 2013. – 88 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706 (дата обращения: 31.08.2020).	1	8	ЭБС	

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: 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. Prezentacya.ru [Электронный ресурс] : образовательный портал. – Режим доступа: <http://prezentacya.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
5. Интернет Университет Информационных технологий. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
6. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>, 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. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 31.08.2020).
9. 1С: Предприятие 8.2 [Электронный ресурс] : Бесплатный онлайн курс. – Режим доступа: <http://1c-uroki.ru> (дата обращения : 31.08.2020).
10. 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:

Специализированные лекционные аудитории, оснащенные видеопроjectionным оборудованием, подключенным к компьютеру.

Компьютерные классы для проведения лабораторных занятий и организации самостоятельной работы студентов, имеющие рабочие места, оснащенные компьютером с доступом к серверам кафедры ИВТ и МПИ, сети Интернет и видеопроjectionному оборудованию.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Персональный компьютер под управлением MS Windows, Microsoft Office, программой «1С 8.2 Управление торговлей»

6.3. Требования к специализированному оборудованию: *отсутствует*

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	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. Уделить внимание следующим понятиям: <i>назначение и основные понятия системы "1С: Предприятие 8", основные функциональные возможности конфигурации, Структуры хранения и типы данных, настройка и конфигурирование объектов конфигурации, запросы, администрирование системы "1С: Предприятие 8"</i> .
Лабораторная работа	<p>В соответствии с запланированным на самостоятельную работу временем (раздел 3.1) изучить соответствующий теоретический материал и практические рекомендации.</p> <p>В соответствии с запланированным на самостоятельную работу временем продумать план действий по выполнению соответствующего варианта лабораторной работ.</p> <p>Задать преподавателю невыясненные вопросы.</p> <p>Настроить объекты конфигурации и ввести тексты программ в компьютер, осуществить отладку и тестирование программы. Продемонстрировать работоспособность программы преподавателю.</p> <p>Защитить лабораторную работу, продемонстрировав теоретические и практические знания, умения и навыки по соответствующей теме. Ответить на дополнительные вопросы преподавателя.</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

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. Система автоматизации деятельности предприятия 1С: Предприятие 8. (договор №КО/01-2018 от 08.02.18г.);
4. Офисное приложение LibreOffice (свободно распространяемое ПО);
5. Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО);
6. Браузер изображений Fast Stone Image Viewer (свободно распространяемое ПО);
7. PDFридер Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);
8. Медиа проигрыватель VLC media player (свободно распространяемое ПО);
9. Запись дисков ImageBurn (свободно распространяемое ПО);
10. DJVU браузер DjVu Browser Plug-in (свободно распространяемое ПО)
11. Набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>);
12. 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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки
**02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем**

Направленность (профиль) подготовки
Администрирование информационных систем

Квалификация
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Рязань, 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные системы» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в процессе изучения информационных систем для последующего применения в учебной и практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.1 «Информационные системы» относится к вариативной части Блока 1 (дисциплина по выбору).

Дисциплина изучается на 4 курсе (8 семестр)

3. Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

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

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать:	Уметь:	Владеть (навыками):
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-3	готовностью анализировать проблему и направления развития технологий программирования	<ul style="list-style-type: none">• Функциональные возможности системы «1С:Предприятие».• Базовые принципы построения и разработки программных решений в среде «1С: Предприятие 8».• Основные виды конфигураций программных продуктов, разработанных на базе платформы «1С: Предприятие 8» их особенности.• Порядок работы с компьютерной системой 1С:Предприятие для организации на базе типовой конфигурации «1С:Управление торговлей 8.2».	<ul style="list-style-type: none">• Определять и оценивать сложность поставленной задачи и методы ее реализации, выбирать оптимальный алгоритм решения для поставленной задачи в системе «1С:Предприятие 8».• Отражать хозяйственные операции в системе и настраивать программу, работая в пользовательском режиме системы «1С: Предприятие 8».	<ul style="list-style-type: none">• Порядком работы с компьютерной системой «1С: Предприятие 8» для организаций на базе типовой конфигурации «1С: Управление торговлей 8.2».• Основными приемами работы со встроенной справочной системой платформы «1С: Предприятие 8».

1	2	3	4	5	6
2	ОПК-8	способностью использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> • Основные принципы построения компьютерных информационных систем и их структуру на базе «1С:Предприятие 8», режимы запуска программы и основные понятия конфигурации. • Общие принципы, порядок работы и настройка компонентов и объектов конфигурации в системе «1С: Предприятие 8». • Основы администрирования системы «1С: Предприятие 8». 	<ul style="list-style-type: none"> • Применять инструменты системы «1С: Предприятие 8» для решения задач обработки результатов, анализа и визуализации результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия. • Создавать информационную систему в режиме конфигуратора и разрабатывать собственные алгоритмы для решения поставленной задачи на встроенном языке системы «1С: Предприятие 8». • Создавать архивные копии баз данных, и восстанавливать информационную базу из архивной копии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексом инструментальных средств и технологий для разработки, модификации, администрирования и сопровождения информационной системы «1С: Предприятие 8».

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет (8 семестр).

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.