

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Матвеев М.Г.

Кафедра информационных технологий управления
наименование кафедры, отвечающей за реализацию дисциплины



подпись, расшифровка подписи

01.06.2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Программирование в 1С

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

09.03.02 Информационные системы и технологии

2. Профиль подготовки/специализация:

Информационные системы и технологии в управлении предприятием

3. Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

4. Форма обучения:

Очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

Кафедра информационных технологий управления

6. Составители программы: Абрамов Игорь Викторович, доцент

7. Рекомендована: Ученым советом факультета компьютерных наук от 07.06.2021 г. протокол № 6

8. Учебный год: 2023-2024 Семестр(ы): 6

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является приобретение базовых навыков предметноориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3».

Задачами дисциплины являются:

получение практических навыков конфигурирования с целью построение несложной базы данных для ведения учета;

базовое освоение языка запросов для эффективного получения данных из информационной системы;

получение необходимых для построения несложных отчетов навыков работы с механизмом компоновки данных; приобретение начальных навыков программирования для решения учетных задач.

Целевые сертификаты

Дисциплина «Программирование в 1С» позволяет подготовить студентов к экзаменам для получения индустриальной сертификации «1С: Профессионал».

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к циклу специальных дисциплин, от студентов требуются знания по организации и экономике предприятия, основам бухгалтерского учета, программированию, знанию основ баз данных.

Необходимые личные качества:

- внимание к деталям (внимательность);
- логическое мышление; творческое
- мышление; мысленная визуализация

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Код	Название	Знать	Уметь	Владеть
УК-2.3	Решает конкретную задачу с учетом требований правовых норм.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними; • структуру и основные компоненты современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы; • структурированный язык запросов к базам данных; • основы предметноориентированного подхода для проектирования информационных систем; • основы клиент-серверной архитектуры КИС. 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой; • составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке; • разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных; • писать программный код для решения типовых задач. 	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • визуальным созданием структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.); • определением прав доступа к функциональности системы; • настройкой диалоговых форм объектов; • определением специфики поведения объектов и форм прописыванием кода на языке системы в определенных местах конфигурации; • формированием простых отчетов
УК-2.4	Формулирует конкретную, специфичную, измеримую во времени и пространстве цель, а также определяет дорожную карту движения к цели, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними; 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем 	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инструментами установки и настройки параметров программного обеспечения информационных систем
УК-4.4	Демонстрирует интегративные		Уметь:	

умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической и деловой коммуникации на государственном языке	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
--	--

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час:

3/108

Форма промежуточной аттестации:

Зачет

13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Семестр 6	Всего
Аудиторные занятия	64	64
Лекционные занятия	32	32
Практические занятия	16	16
Лабораторные занятия	16	16
Самостоятельная работа	44	44
Курсовая работа		0
Промежуточная аттестация	0	0
Часы на контроль		0
Всего	108	108

13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.1	Общее представление о системе программ 1С:Предприятие 8	Создание новой информационной базы данных. Настройка пользовательского интерфейса. Панель разделов и подсистемы конфигурации. Группы панели навигации. Подчиненные подсистемы и оглавление раздела. Реквизиты и табличные части. Обязательность заполнения реквизитов. Ссылочные и примитивные типы данных. Реквизиты ссылочного типа, ссылки на справочники. Перечисления и заполнение значений по умолчанию.
1.2	Механизмы разработки	Конфигуратор, конструктор форм, конструктор макетов, язык программирования, язык запросов, конструктор форматной строки

1.3	Виды объектов метаданных, введение	Конфигуратор, подсистемы, общие модули, роли, константы, справочники, документы, журналы документов, перечисления, отчеты, обработки, план счетов, регистры накопления, регистры сведений, регистры бухгалтерии, бизнес-процессы, задачи
1.4	Работа со справочниками	Определение. Линейные, иерархические и подчиненные справочники. Предопределенные элементы. Иерархия элементов. Включение справочника в командный интерфейс Параметры: основные, движения, последовательности, данные, нумерация, формы, макеты, ввод на основании, права, прочее.
п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.5	Работа с документами	Документы. Интерфейсные свойства и дополнительные реквизиты. Параметры выбора и установка связей между ними. Различные виды заполнения. Копирование объектов конфигурации. Журнал документов, владельцы, данные, нумерация, формы, макеты, ввод на основании, права, прочее.
1.6	Работа с регистрами сведений	Определение. Создание. Параметры: основные, данные, регистраторы, формы, макеты, права, прочее.
1.7	Работа с регистрами оборотов и остатков	Определение. Создание. Параметры: основные, данные, регистраторы, формы, макеты, права, прочее.
1.8	Работа с формами	Конструктор форм. Виды форм. Визуальные элементы форм: виды, предназначение, программное создание/обращение.
1.9	Модель системы: объектная, табличная. Язык запросов	Объектная и табличная модель системы: определения, различия, предназначения использования. Язык запросов 1С: консоль запросов, основные команды языка запросов.
1.10	Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM	Определение интеграции. Назначение интеграции. Варианты интеграции 1С с иными системами.
1.11	Разработка мобильных приложений, введение.	Назначение разрабатываемого приложения. Понятие XDТОпакета.

2.1	Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM	Работа с текстовым файлом. Работа с dbf-файлами. Работа с xml-файлами. Работа с 1С через COM-объект.
2.2	Разработка мобильных приложений, введение.	Настройка среды разработки – что необходимо. Настройки платформы для разработки мобильного приложения.
3.1	Работа со справочниками	Программирование.
3.2	Работа с документами	Программирование.
3.3	Работа с регистрами сведений	Программирование.
3.4	Работа с регистрами оборотов и остатков	Программирование.

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Общее представление о системе программ 1С:Предприятие 8	2	1	4		7
2	Механизмы разработки	2	2	4		8
3	Виды объектов метаданных, введение	1	2	8		11
4	Работа со справочниками	1	1	6		8
5	Работа с документами	1	1	6		8

6	Работа с регистрами сведений	2	2	8		12
7	Работа с регистрами оборотов и остатков	2	2	6		10
8	Работа с формами	1	1	6		8
9	Модель системы: объектная, табличная. Язык запросов	2	2	8		12
10	Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM	2	2	8		12
№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
11	Разработка мобильных приложений, введение.	2	2	8		12
		18	18	72	0	108

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- осознание и осмысление информации, получаемой на лекциях;
- фиксация ключевых вопросов по изучаемой теме – программирование в 1С;
- проработка ключевых вопросов программирования в 1С самостоятельно на базе основной и дополнительной литературы;
- задание вопросов по программированию в 1С преподавателю на лекциях и во время лабораторных работ;
- освоение материала лабораторных работ и наработка практических навыков программирования в 1С;

- желательное выполнение курсовой работы по программированию в 1С, в которой научный руководитель акцентирует внимание на технологии выполнения задания, приближенной к работе в реальных организациях.

При использовании дистанционных образовательных технологий и электронного обучения выполнять все указания преподавателей, вовремя подключаться к online занятиям, ответственно подходить к заданиям для самостоятельной работы

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Н.А. Рязанцева, 1С:Предприятие : секреты программирования, СПб : БХВ-Петербург, 2004.-334с .

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	В.А Ажеронок, Разработка управляемого интерфейса (+CD) . Серия "1С:Профессиональная разработка", издательство «1С-Публишинг», 2010.- 723 с.
2	Хрусталева Е.Ю. Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+CD) , "1С-Публишинг", 2013.- 369 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Ресурс
1	Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – (https://lib.vsu.ru)
2	Образовательный портал "Электронный университет ВГУ". - (edu.vsu.ru)

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Веб-сервис для учебного тестирования по платформе «1С:Предприятие 8» – http://edu.1c.ru/dist-training ;

17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости):

При реализации дисциплины могут использоваться технологии электронного обучения и дистанционные образовательные технологии на базе портала edu.vsu.ru, а также другие доступные ресурсы сети Интернет

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя i5-8400-2,8ГГц, монитор с ЖК 19", мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 479</p>
<p>Учебная аудитория: ноутбук HP Pavilion Dv9000-er, мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 305П</p>
<p>Учебная аудитория: ноутбук HP Pavilion Dv9000-er, мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 307П</p>
<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя i5-3220-3.3ГГц, монитор с ЖК 17", мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 505П</p>
<p>Учебная аудитория: ноутбук HP Pavilion Dv9000-er, мультимедийный проектор, экран</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 477</p>
<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя Pentium-G3420-3,2ГГц, монитор с ЖК 17", мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Система для видеоконференций Logitech ConferenceCam Group и ноутбук 15.6" FHD Lenovo V155-15API.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 292</p>
<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя i3-3240-3,4ГГц, монитор с ЖК 17", мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 297</p>
<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя i3-540-3ГГц, мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 381</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-9100-3,6ГГц, мониторы ЖК 19" (30 шт.),</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д.</p>

<p>мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>1, корп.1б, ауд. 316П</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i5-9600KF-3,7ГГц, мониторы ЖК 24" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 382</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i7-7800x-4ГГц, мониторы ЖК 27" (12 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование искусственного интеллекта:</p> <p>рабочие места - персональные компьютеры на базе i7-7800x-4ГГц, мониторы ЖК 27" (12 шт.);</p> <p>модули АО НПЦ "ЭЛВИС" : процессорный Салют-ЭЛ24ПМ2 (9 шт.), отладочный Салют-ЭЛ24ОМ1 (9 шт.), эмулятор MC-USB-JTAG (9 шт.).</p> <p>Лабораторное оборудование электроники, электротехники и схмотехники: рабочие места - персональные компьютеры на базе i7-7800x-4ГГц, мониторы ЖК 27" (12 шт.);</p> <p>стенд для практических занятий по электрическим цепям (KL-100);</p> <p>стенд для изучения аналоговых электрических схем (KL-200);</p> <p>стенд для изучения цифровых схем (KL-300).</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 290</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-3220-3,3ГГц, мониторы ЖК 19" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 291</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-8100-3,6ГГц, мониторы ЖК 22" (17 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 293</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-9100-3,6ГГц, мониторы ЖК 24" (14 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование информационной безопасности операционных систем и программных средств защиты информации от несанкционированного доступа: рабочие места - персональные компьютеры на базе Intel i3-9100-3,6ГГц, , мониторы ЖК 24" (14 шт.);</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 295</p>

<p>учебный стенд «Программные средства защиты информации от несанкционированного доступа».</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-8100-3,9ГГц, мониторы ЖК 24" (13 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности: персональные компьютеры на базе Intel i3-8100 3.60ГГц, мониторы ЖК 19" (10 шт.), стойка (коммуникационный шкаф), управляемый коммутатор HP Procurve 2524, аппаратный межсетевой экран D-Link DFL-260E, аппаратный межсетевой экран CISCO ASA-5505. лабораторная виртуальная сеть на базе Linux-KVM/LibVirt, взаимодействующая с сетевыми экранами. USB-считыватели смарт-карт ACR1281U-C1 и ACR38U-NEO, смарт-карты ACOS3 72K+MIFARE, карты памяти SLE4428/SLE5528. Учебно-методический комплекс "Программно-аппаратная защита сетей с защитой от НСД" ОАО "ИнфоТекС".</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 303П</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-7100-3,6ГГц, мониторы ЖК 19" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 314П</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-9100-3,6ГГц, мониторы ЖК 19" (30 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 316П</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i7-9700F-3ГГц, мониторы ЖК 27" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование мобильных приложений и игр: рабочие места - персональные компьютеры на базе Intel i7-9700F, видеоадаптеры nVidia GeForce RTX2070, мониторы ЖК 27" (16 шт.); Системы виртуальной реальности HTC Vive Cosmos(2шт.); Беспроводной маршрутизатор TP-Link Archer C7.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 383</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-2120-3,3ГГц, мониторы ЖК 22" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование безопасности компьютерных сетей: рабочие места -</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 384</p>

<p>персональные компьютеры HP-3500-PRO на базе Intel i3-2120, мониторы ЖК 22" (16 шт.), стойка (коммуникационный шкаф), управляемый коммутатор CISCO Catalyst 2950, маршрутизатор CISCO 2811-ISR, аппаратный межсетевой экран CISCO серии ASA-5500. лабораторная виртуальная сеть на базе Linux-KVM/LibVirt, взаимодействующая с перечисленным сетевым оборудованием. Программный анализатор сетевого трафика WireShark. Программный симулятор Packet Tracer, для создания виртуальных стендов, включающих коммутаторы 2 и 3 уровней, маршрутизаторы, сетевые экраны и COB. Учебно-методический комплекс "Безопасность компьютерных сетей" ОАО "ИнфоТеКС".</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-2120-3,3ГГц, мониторы ЖК 19" (16 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 385</p>
<p>Учебная аудитория: компьютер преподавателя Core2Duo-E7600-3ГГц, монитор с ЖК 22", мультимедийный проектор, экран.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1а, ауд. 387</p>
<p>Учебная аудитория: персональные компьютеры на базе i3-2120-3,3ГГц, мониторы ЖК 17" (15 шт.), мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование суперкомпьютерного центра:</p> <p>кластер с пиковой производительностью 40 Tflops. Состав кластера: 10 узлов, каждый имеет два 12-ядерных процессора Intel Xeon E5-2680V3, 128 Гбайт ОЗУ, SSD 256 Гбайт. 7 узлов из 10 содержат по 2 ускорителя Intel Xeon Phi 7120, 3 узла - 2 ускорителя Tesla K80M. Все узлы объединены высокоскоростной сетью InfiniBand 56 Gbps;</p> <p>управляющий узел кластера (также сервером для хранения файлов): два 6-ядерных процессора, 64 Гбайт оперативной памяти и дисковую подсистему объемом 14 ТБайт;</p> <p>сервер для занятий по параллельному программированию: Intel X5650@2.67GHz 12 ядер 24 потоков, ОЗУ 36ГБ, дисковая подсистема объемом 300ГБ.</p> <p>(ОС Windows v.7, 8, 10, Foxit PDF Reader, LibreOffice v.5-7, 1С:Предприятие 8.3)</p>	<p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, корп.1б, ауд. 301</p>

19. Фонд оценочных средств:

19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

№ п/п	Разделы дисциплины (модули)	Код компетенции	Код индикатора	Оценочные средства для текущей аттестации
-------	-----------------------------	-----------------	----------------	---

1	<p>Раздел 1. Общее представление о системе программ 1С:Предприятие 8</p> <p>Раздел 3. Виды объектов метаданных, введение</p> <p>Раздел 4. Работа со справочниками</p> <p>Раздел 5. Работа с документами</p> <p>Раздел 6. Работа с регистрами сведений</p> <p>Раздел 7. Работа с регистрами оборотов и остатков</p> <p>Раздел 8. Работа с формами</p> <p>Раздел 9. Модель системы: объектная, табличная. Язык запросов</p> <p>Раздел 10. Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM</p> <p>Раздел 11. Разработка мобильных приложений, введение</p>	ПК-2	ПК-2.3	Практические задания. Контрольно-измерительные материалы
2	<p>Раздел 3. Виды объектов метаданных, введение</p> <p>Раздел 4. Работа со справочниками</p> <p>Раздел 5. Работа с документами</p> <p>Раздел 6. Работа с регистрами сведений</p> <p>Раздел 7. Работа с регистрами оборотов и остатков</p> <p>Раздел 8. Работа с формами</p> <p>Раздел 9. Модель системы: объектная, табличная. Язык запросов</p> <p>Раздел 10. Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM</p> <p>Раздел 11. Разработка мобильных приложений, введение</p> <p>Введение в разработку сайтов. Шаблонные технологии создания сайтов. Язык гипертекстовой разметки. Фреймы. Навигационные карты</p>	ПК-2	ПК-2.4	Практические задания. Контрольно-измерительные материалы
3	<p>Раздел 3. Виды объектов метаданных, введение</p> <p>Раздел 4. Работа со справочниками</p> <p>Раздел 5. Работа с документами</p> <p>Раздел 6. Работа с регистрами сведений</p> <p>Раздел 7. Работа с регистрами оборотов и остатков</p>	ПК-4	ПК-4.4	Практические задания. Контрольно-измерительные материалы

Раздел 8. Работа с формами Раздел 9. Модель системы: объектная, табличная. Язык запросов Раздел 10. Возможность интеграции: текст, dbf, xml, COM Раздел 11. Разработка мобильных приложений, введение			
---	--	--	--

19.2. Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Оценка	Критерии оценок
Зачет	1. Полный и обоснованный ответ на поставленное задание 1. Обоснованный, но неполный ответ (не менее 80%) на поставленное задание
Незачет	1. Обоснованный, но неполный ответ (менее 80%) на поставленное задание 1. Не обоснованный и неполный ответ на поставленное задание

19.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Студент выполняет практическое задание на конфигурирование в системе программ 1С:Предприятие 8, объясняет свое решение с точки зрения методологии 1С, отвечает на дополнительные вопросы.

19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах устного опроса (индивидуальный опрос, фронтальная беседа) и письменных работ (контрольные, лабораторные работы). При оценивании могут использоваться количественные или качественные шкалы оценок.

Промежуточная аттестация может включать в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний и/или практическое (ие) задание(я), позволяющее (ие) оценить степень сформированности умений и навыков.

При оценивании используется количественная шкала. Критерии оценивания приведены выше в таблице раздела 19.2