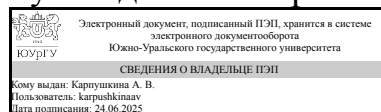


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



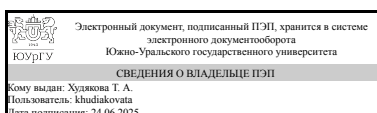
А. В. Карпушкина

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.О.08 Разработка цифровых решений на базе технологий 1С  
**для направления** 38.04.02 Менеджмент  
**уровень** Магистратура  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Цифровая экономика и информационные технологии

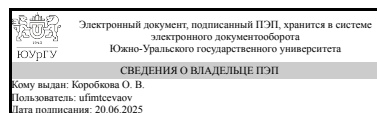
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
старший преподаватель



О. В. Коробкова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение теоретических основ создания, структур, принципов и особенностей функционирования современных профессионально-ориентированных информационных систем. Рассматриваются концептуальные подходы построения программных комплексов предназначенных для решения функциональных задач в профессионально-ориентированных информационных систем на примере системы программ 1С:Предприятие. Практические навыки разработки собственных решений с помощью технологической платформы 1С:Предприятие.

## Краткое содержание дисциплины

В процессе изучения дисциплины слушатель создает уникальную конфигурацию с помощью встроенных механизмов системы 1С: Предприятие. Изучаются темы: Прикладные объекты конфигурации и взаимодействие объектов конфигурации в платформе 1С: Предприятие. Технологическая платформа 1С:Предприятие: примитивные типы и переменные, основные операторы. Основы конфигурирования в платформе 1С:Предприятие: объектные типы, универсальные коллекции значений. Основы программирования в платформе 1С:Предприятие. Особенности файлового и клиент-серверного режимы работы платформы 1С:Предприятие. Виды клиентских приложений в платформе 1С:Предприятие. Технологическая платформа 1С:Предприятие: простой отчет без кодирования, устройство системы компоновки данных, работа с параметрами и отборами, работа с различными наборами данных, внешние наборы данных, макеты компоновки данных, создание собственных макетов, использование характеристик, условное оформление, вычисляемые поля, расшифровка. Технологическая платформа 1С:Предприятие: работа с отладчиком, отчеты (СКД) и печатные формы, поиск в базе данных, обмен данными. Управление закупочной и сбытовой деятельностью, Управление затратами, Управление расчетами предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие. Управление персоналом предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-7 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | Знает: - основные виды алгоритмов, используемые для разработки цифровых решений на базе технологий 1С<br>Умеет: - программные средства для создания цифровых решений на базе технологий 1С<br>Имеет практический опыт: - разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач на базе технологий 1С |
| ПК-2 Способен проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации, разрабатывать структуру и этапы использования информационных технологий, управлять                  | Знает: - технологии проектирования архитектуры прикладных решений на базе 1С<br>Умеет: - использовать технологическую платформу 1С для создания прикладных                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, использовать инструментальные средства автоматизации и методы прикладной информатики для создания информационных систем и продуктов                                                                                                                                    | решений<br>Имеет практический опыт: - создания прикладных решений на платформе 1С                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3 Способен управлять проектами в области информационных технологий и продуктов, планировать управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности, обрабатывать запросы на изменения, согласовывать их с заинтересованными сторонами, разрабатывать планы конфигурационного управления, правила версионирования и использования репозитория проектов | Знает: - технологии управления проектами на базе 1С - принципы и методы разработки прикладных решений на платформе 1С<br>Умеет: - умеет создавать и настраивать прикладные решения на платформе 1С<br>Имеет практический опыт: - обрабатывать запросы на изменения прикладных решений на платформе 1С                               |
| ПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, разрабатывать эконометрические и финансово-экономические модели, алгоритмы и схемы для проектов технологического предпринимательства в ИТ, готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации в ИТ-сфере                                  | Знает: - методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации в цифровых решениях на базе технологий 1С<br>Умеет: - обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию в цифровых решениях на базе технологий 1С<br>Имеет практический опыт: - умеет разрабатывать и настраивать прикладные решения на платформе 1С |

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана                      | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.О.11 Инжиниринг данных, Производственная практика (эксплуатационная) (2 семестр) | 1.О.13 Управление разработкой и оценка эффективности информационных систем и IT-проектов,<br>1.О.10 Прикладные методы анализа данных |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина               | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.О.11 Инжиниринг данных | Знает: - правила версионирования и использования репозитория проектов, - инструментальные средства автоматизации и методы прикладной информатики для создания информационных систем и продуктов, - методы проектирования и разработки хранилищ и витрин данных- основы проектирования ETL/ELT pipeline для загрузки данных и их движения между инструментами- способы повышения эффективности и автоматизации процессов анализа данных, - техники валидации и очистки данных- техники развертывания и настраивания СУБД Умеет: - проводить версионирование, использовать репозитории |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <p>проектов- обрабатывать запросы на изменения, - проектировать архитектуру информационной системы (ИС) организации, разрабатывать структуру, - организовывать сбор и очистку данных, удаление дубликатов, выявление и устранение ошибок- организовывать структуры данных, пригодных для аналитики, - работать с различными источниками данных- проектировать ETL/ELT пайплайны-использовать Airflow для оркестрации пайплайнов Имеет практический опыт: - разработки планов конфигурационного управления, версионирования и использования репозитория проектов, - по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, - осуществления ETL/ELT pipeline процессов-применения современных гибких подходов к проектированию хранилищ данных- разработки стратегии резервного копирования и восстановления хранилищ данных, - развертывания и настраивания СУБД - построения эффективных дашбордов- использования инструментов Real-time аналитики</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Производственная практика (эксплуатационная)<br/>(2 семестр)</p> | <p>Знает: - методы оценки финансово-экономического состояния ИТ-организации, - методы диагностики ситуаций в организации на основе системного подхода, -подходы к созданию (модификации) архитектуры информационной системы (ИС) организации, - методы сбора обработки, анализа и систематизации информации об объекте исследования, -теорию бизнес-планирования и управления проектами технологического предпринимательства в ИТ и развития организации в ИТ-сфере, - источники для поиска информации для анализа объекта исследования, ИТ-рынков и продуктов, - принципы и методы научных исследований в ИТ-сфере, - методы планирования управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности</p> <p>Умеет: - проводить анализ деятельности ИТ-организации, - вырабатывать стратегию действий в ИТ сфере, исходя из результатов технико-экономического анализа организации, - разрабатывать архитектуру информационной системы (ИС) организации, - разрабатывать эконометрические и финансово-экономические модели, алгоритмы и схемы для проектов технологического предпринимательства в ИТ, - генерировать новые идеи для решения задач технологического развития организации в ИТ-сфере, - разрабатывать аналитические обзоры объекта исследования объекта исследования, ИТ-рынков и продуктов, - проводить исследования в ИТ-сфере , используя современные принципы и</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>методы, - разрабатывать планы конфигурационного управления, правила версионирования и использования репозитория проектов Имеет практический опыт: - анализа финансового состояния и ресурсного потенциала ИТ- организации, - участия в процессе выработке стратегии действий в ИТ сфере, - по разработке архитектуры информационной системы (ИС) организации, - подготовки экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации в ИТ-сфере, -разработки бизнес-проектов, перспективных и годовых планов организации с учетом трендов технологического развития в ИТ-сфере, - подготовки обоснованных выводов и рекомендаций для аналитические обзоры объекта исследования объекта исследования, ИТ-рынков и продуктов, - организации и проведения научных исследований в ИТ-сфере, - управления проектами в области информационных технологий и продуктов, планирования управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 3                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 108         | 108                                |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 48          | 48                                 |
| Лекции (Л)                                                                 | 16          | 16                                 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32          | 32                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 53,75       | 53,75                              |
| Подготовка к текущей аттестации                                            | 23,75       | 23.75                              |
| Подготовка к промежуточной аттестации (зачет)                              | 30          | 30                                 |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 6,25        | 6,25                               |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | зачет                              |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                  | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 1 | Создание уникальной конфигурации с помощью встроенных механизмов платформы 1С: Предприятие. Прикладные объекты конфигурации и взаимодействие объектов конфигурации в платформе 1С: Предприятие.                                                                                                                                                      | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 2 | Технологическая платформа 1С:Предприятие: примитивные типы и переменные, основные операторы. Основы конфигурирования в платформе 1С:Предприятие: объектные типы, универсальные коллекции значений.                                                                                                                                                   | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 3 | Основы программирования в платформе 1С:Предприятие. Особенности файлового и клиент-серверного режимы работы платформы 1С:Предприятие. Виды клиентских приложений в платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                                                         | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 4 | Технологическая платформа 1С:Предприятие: простой отчет без кодирования, устройство системы компоновки данных, работа с параметрами и отборами, работа с различными наборами данных, внешние наборы данных, макеты компоновки данных, создание собственных макетов, использование характеристик, условное оформление, вычисляемые поля, расшифровка. | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 5 | Технологическая платформа 1С:Предприятие: работа с отладчиком, отчеты (СКД) и печатные формы.                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 6 | Технологическая платформа 1С:Предприятие: поиск в базе данных, обмен данными.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 7 | Управление закупочной и сбытовой деятельностью, Управление затратами, Управление расчетами предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                                                                                    | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 8 | Управление персоналом предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 | 2 | 4 | 0 |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кол-во часов |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Создание уникальной конфигурации с помощью встроенных механизмов платформы 1С:Предприятие. Прикладные объекты конфигурации в платформе 1С:Предприятие. Взаимодействие объектов конфигурации в платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                              | 2            |
| 2        | 2         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: примитивные типы и переменные, основные операторы. Основы конфигурирования в платформе 1С:Предприятие: объектные типы, универсальные коллекции значений.                                                                                                                                                   | 2            |
| 3        | 3         | Основы программирования в платформе 1С:Предприятие. Особенности файлового и клиент-серверного режимы работы платформы 1С:Предприятие. Виды клиентских приложений в платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                                                         | 2            |
| 4        | 4         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: простой отчет без кодирования, устройство системы компоновки данных, работа с параметрами и отборами, работа с различными наборами данных, внешние наборы данных, макеты компоновки данных, создание собственных макетов, использование характеристик, условное оформление, вычисляемые поля, расшифровка. | 2            |
| 5        | 5         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: работа с отладчиком, отчеты (СКД) и печатные формы.                                                                                                                                                                                                                                                        | 2            |
| 6        | 6         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: поиск в базе данных, обмен данными.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2            |

|   |   |                                                                                                                                                                   |   |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7 | 7 | Управление закупочной и сбытовой деятельностью, Управление затратами, Управление расчетами предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие. | 2 |
| 8 | 8 | Управление персоналом предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                      | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                                                                                                       | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1         | Создание уникальной конфигурации с помощью встроенных механизмов платформы 1С: Предприятие.                                                                                                               | 2            |
| 2         | 1         | Прикладные объекты конфигурации и взаимодействие объектов конфигурации в платформе 1С: Предприятие.                                                                                                       | 2            |
| 3         | 2         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: примитивные типы и переменные, основные операторы.                                                                                                              | 2            |
| 4         | 2         | Основы конфигурирования в платформе 1С:Предприятие: объектные типы, универсальные коллекции значений.                                                                                                     | 2            |
| 5         | 3         | Основы программирования в платформе 1С:Предприятие. Особенности файлового и клиент-серверного режимы работы платформы 1С:Предприятие.                                                                     | 2            |
| 6         | 3         | Виды клиентских приложений в платформе 1С:Предприятие.                                                                                                                                                    | 2            |
| 7         | 4         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: простой отчет без кодирования, устройство системы компоновки данных, работа с параметрами и отборами, работа с различными наборами данных.                      | 2            |
| 8         | 4         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: внешние наборы данных, макеты компоновки данных, создание собственных макетов, использование характеристик, условное оформление, вычисляемые поля, расшифровка. | 2            |
| 9         | 5         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: работа с отладчиком.                                                                                                                                            | 2            |
| 10        | 5         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: отчеты (СКД) и печатные формы.                                                                                                                                  | 2            |
| 11        | 6         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: поиск в базе данных.                                                                                                                                            | 2            |
| 12        | 6         | Технологическая платформа 1С:Предприятие: обмен данными.                                                                                                                                                  | 2            |
| 13        | 7         | Управление закупочной и сбытовой деятельностью, Управление затратами.                                                                                                                                     | 2            |
| 14        | 7         | Управление расчетами предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                                                               | 2            |
| 15        | 8         | Управление персоналом предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                                                              | 2            |
| 16        | 8         | Управление персоналом предприятия с помощью конфигурации 1С:ERP на платформе 1С:Предприятие.                                                                                                              | 2            |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС |                                                                            |         |              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС     | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Подготовка к текущей аттестации               | Уфимцева, О. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : учеб. пособие по направлению 38.03.01 "Экономика" и специальности 38.05.01 "Экон. безопасность" / О. В. Уфимцева ; под ред. Б. М. Суховилова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2018. - 234 с. - URL: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000562948">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000562948</a> с. 91-137 | 3 | 23,75 |
| Подготовка к промежуточной аттестации (зачет) | Уфимцева, О. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : учеб. пособие по направлению 38.03.01 "Экономика" и специальности 38.05.01 "Экон. безопасность" / О. В. Уфимцева ; под ред. Б. М. Суховилова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2018. - 234 с. - URL: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000562948">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000562948</a> с. 5-49   | 3 | 30    |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-<br>местр | Вид<br>контроля                  | Название<br>контрольного<br>мероприятия | Вес | Макс.<br>балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Учи-<br>тыва-<br>ется в<br>ПА |
|------|--------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1    | 3            | Проме-<br>жуточная<br>аттестация | Зачет                                   | -   | 20            | Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования по итогам освоения дисциплины. Основывается на всех разделах дисциплины. Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 30 мин. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию - 40 баллов. | зачет                         |
| 2    | 3            | Текущий<br>контроль              | Текущий<br>тест 1                       | 1   | 20            | Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения 1,2 разделов дисциплины. Студенту предоставляется 20 случайных вопросов из банка вопросов. Время, отведенное на проведение тестирования - 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20.                                                        | зачет                         |
| 3    | 3            | Текущий                          | Текущий                                 | 1   | 20            | Текущее тестирование проводится на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | зачет                         |

|   |   |                  |                |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---|---|------------------|----------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |   | контроль         | тест 2         |   |    | компьютере по результатам освоения 3,4 разделов дисциплины. Студенту предоставляется 20 случайных вопросов из банка вопросов. Время, отведенное на проведение тестирования - 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20.                                    |       |
| 4 | 3 | Текущий контроль | Текущий тест 3 | 1 | 20 | Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения 5,6 разделов дисциплины. Студенту предоставляется 20 случайных вопросов из банка вопросов. Время, отведенное на проведение тестирования - 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20. | зачет |
| 5 | 3 | Текущий контроль | Текущий тест 4 | 1 | 20 | Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения 7,8 разделов дисциплины. Студенту предоставляется 20 случайных вопросов из банка вопросов. Время, отведенное на проведение тестирования - 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20. | зачет |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| зачет                        | На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Студент сдает зачет, если рейтинг студента ниже 60%. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                            | № КМ |   |   |   |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ОПК-7       | Знает: - основные виды алгоритмов, используемые для разработки цифровых решений на базе технологий 1С                          | +    | + | + | + | + |
| ОПК-7       | Умеет: - программные средства для создания цифровых решений на базе технологий 1С                                              | +    | + | + | + | + |
| ОПК-7       | Имеет практический опыт: - разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач на базе | +    | + | + | + | + |

|      |                                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|      | технологий 1С                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПК-2 | Знает: - технологии проектирования архитектуры прикладных решений на базе 1С                                          | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2 | Умеет: - использовать технологическую платформу 1С для создания прикладных решений                                    | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2 | Имеет практический опыт: - создания прикладных решений на платформе 1С                                                | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-3 | Знает: - технологии управления проектами на базе 1С - принципы и методы разработки прикладных решений на платформе 1С | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-3 | Умеет: - умеет создавать и настраивать прикладные решения на платформе 1С                                             | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-3 | Имеет практический опыт: - обрабатывать запросы на изменения прикладных решений на платформе 1С                       | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-5 | Знает: - методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации в цифровых решениях на базе технологий 1С       | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-5 | Умеет: - обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию в цифровых решениях на базе технологий 1С         | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-5 | Имеет практический опыт: - умеет разрабатывать и настраивать прикладные решения на платформе 1С                       | + | + | + | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методические рекомендации к практическим работам по дисциплине Разработка цифровых решений на базе технологий 1С (электронные ресурсы кафедры)

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические рекомендации к практическим работам по дисциплине Разработка цифровых решений на базе технологий 1С (электронные ресурсы кафедры)

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                              |
|---|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 | Основная       | Электронный                              | Уфимцева, О. В. Предметно-ориентированные экономические |

|   |                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | литература                | каталог ЮУрГУ                         | информационные системы [Текст] : учеб. пособие по направлению 09.03.03 "Приклад. информатика" / О. В. Уфимцева ; под ред. Б. М. Суховилова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ. технологии в экономике ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2019. - 114 с.<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000566874">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000566874</a> |
| 2 | Дополнительная литература | Учебно-методические материалы кафедры | Методические рекомендации к практическим работам по дисциплине Разработка цифровых решений на базе технологий 1С (электронные ресурсы кафедры) <a href="http://university.susu.ru/">http://university.susu.ru/</a>                                                                                                                                                                                                        |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. 1С-1С:ИТС (ITIL)(бессрочно)
3. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.      | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа студента | 258<br>(36) | Компьютерный класс, ОС Windows, MS Office 2003 и выше, 1С:Предприятие 8.3                                                                        |
| Зачет                           | 258<br>(36) | Компьютерный класс, ОС Windows, MS Office 2003 и выше, 1С:Предприятие 8.3                                                                        |
| Экзамен                         | 258<br>(36) | Компьютерный класс, ОС Windows, MS Office 2003 и выше, 1С:Предприятие 8.3                                                                        |
| Практические занятия и семинары | 258<br>(36) | Компьютерный класс, ОС Windows, MS Office 2003 и выше, 1С:Предприятие 8.3                                                                        |
| Лекции                          | 258<br>(36) | Компьютер, проектор, ОС Windows, MS Office 2003 и выше, 1С:Предприятие 8.3                                                                       |