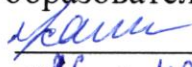


**Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)**

**Департамент анализа данных, принятия решений и  
финансовых технологий**

**Дадян Э.Г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по развитию  
образовательных программ  
 Е.А. Каменева.  
«26» ноября 2019 г.

**РАЗРАБОТКА УЧЕТНЫХ И АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ В  
СРЕДЕ**

**«1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»**

**Рабочая программа дисциплины**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика»,  
профиль «ИТ – сервисы  
и технологии обработки данных в экономике и финансах»

*Рекомендовано Ученым советом факультета  
«Прикладная математика и информационные технологии»  
(протокол № 19 от 19.11.2019 г.)*

*Одобрено Советом учебно-научного департамента  
анализа данных, принятия решений и финансовых технологий  
(протокол № 3 от 15.10.2019 г.)*

**Москва 2019**

**Рецензент:** Некрылов И.И. - доцент Департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий.

**Дадян Э.Г.** «Разработка учетных и аналитических приложений в среде «1С: Предприятие». Рабочая программа дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «ИТ – сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах». – М.: Финансовый университет, Департамент анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, 2019. – 35 с.

Дисциплина «Разработка учетных и аналитических приложений в среде «1С: Предприятие» относится к Профильному блоку дисциплин по выбору (для 2017, 2018 года приема), к Модулю дисциплин по выбору углубляющих освоение профиля «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах» направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (для 2019, 2020 года приема).

Рабочая программа содержит требования к уровню освоения содержания дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, программу дисциплины и тематику практических занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение.

*Учебное издание*

**Эдуард Григорьевич Дадян**

**Разработка учетных и аналитических приложений в среде  
«1С: Предприятие»**

**Рабочая программа дисциплины**

Компьютерный набор, верстка Э.Г. Дадян  
Формат 60х90/16. Гарнитура *Times New Roman*  
Усл. п.л.0,9. Изд. № - 2019. Тираж - экз.  
Заказ № \_\_\_\_\_

Отпечатано в Финансовом университете

© Дадян Эдуард Григорьевич, 2019

© Финансовый университет, 2019

## Содержание

1. Наименование дисциплины.....	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине .....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся .....	7
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	8
5.1. Содержание дисциплины .....	8
5.2. Учебно-тематический план .....	11
5.3. Содержание практических занятий.....	14
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	16
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины .....	17
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	17
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем .....	18
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	19

## 1. Наименование дисциплины

Разработка учетных и аналитических приложений в среде «1С: Предприятие»

## 2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине 2017, 2018 год приема

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-	<b>Знать:</b> методы и математические модели, используемые для решения задач прогнозирования в экономике, основные типы моделей, применяемых при решении задач моделирования экономических процессов. <b>Уметь:</b> осуществлять формализацию профессиональных знаний, выполнять постановку задач управления и решать их с помощью современных программных инструментальных средств <b>Владеть:</b> приемами использования инструментальных средств офисных и сетевых технологий
ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	-	<b>Знать:</b> методы и средства разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения <b>Уметь:</b> применять методы и средства разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения <b>Владеть:</b> методами и средствами разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.
ПК-8	Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	-	<b>Знать:</b> способы программирования приложения и создания программных прототипов решения прикладных задач <b>Уметь:</b> применять способы программирования приложения и создания программных прототипов решения прикладных задач <b>Владеть:</b> методами и средствами разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.

<b>ПК-10</b>	Способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	-	<p><b>Знать:</b> методы, позволяющие принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы, позволяющие принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС</p> <p><b>Владеть:</b> методами и средствами позволяющими принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС</p>
<b>ПКП-3</b>	Способность применять методы разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем	-	<p><b>Знать:</b> методы и средства, позволяющие применять их для разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы и средства для разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем</p> <p><b>Владеть:</b> методами и средствами для разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем</p>

### 2019, 2020 год приема

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<b>ПКП-3</b>	Способность применять методы разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем	<p>1 Демонстрирует знание назначения и функционал типовых модулей корпоративных информационных систем, основные методы разработки приложений на их платформе.</p> <p>2. Владеет методологией разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных</p>	<p><b>Знать:</b> методы и средства по разработке и тестированию рекомендательных подсистем.</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы и средства по разработке и тестированию рекомендательных подсистем.</p> <p><b>Знать:</b> методы и средства методологии разработки приложений в сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем.</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы и средства методологии разработки приложений в</p>

		информационных систем.	сфере экономики и финансов на платформе корпоративных информационных систем.
<b>ПКП-5</b>	Способность применять технологии разработки настольных, мобильных и web-приложений в сфере экономики и финансов	<p>1. Демонстрирует знание технологии разработки настольных, мобильных и web-приложений.</p> <p>2. Владеет навыками разработки настольных приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p>3. Владеет навыками разработки мобильных приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p>4. Владеет навыками разработки web-приложений в сфере экономики и финансов.</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> методы и технологии разработки настольных, мобильных и web-приложений.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять методы и технологии разработки настольных, мобильных и web-приложений.</p> <p><b><u>Знать:</u></b> основные технологии разработки настольных, мобильных и web-приложений.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять навыки разработки настольных приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p><b><u>Знать:</u></b> основные технологии разработки мобильных приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять навыки разработки мобильных приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p><b><u>Знать:</u></b> основные технологии разработки web-приложений в сфере экономики и финансов.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять навыки разработки web-приложений в сфере экономики и финансов.</p>

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка учетных и аналитических приложений в среде «1С: Предприятие»» относится к Профильному блоку дисциплин по выбору (для 2017 и 2018 года приема), к Модулю дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля «ИТ- сервисы и технологии обработки данных в экономике

и финансах» направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (для 2019, 2020 года приема).

#### **4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц.

Вид промежуточной аттестации – зачет

Вид текущего контроля – контрольная работа.

Очная форма обучения 2017, 2018 год приема

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 6 (в часах)
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>5/180</b>	<b>180</b>
<b><i>Контактная работа-Аудиторные занятия</i></b>	<b>90/86</b>	<b>90/86</b>
<i>Лекции</i>	36/34	36/34
<i>Семинары, практические занятия</i>	54/52	54/52
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>90/94</b>	<b>90/94</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

Очная / очно-заочная форма обучения, 2019 г.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 4/5 (в часах)
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>5/180</b>	<b>180</b>
<b><i>Контактная работа-Аудиторные занятия</i></b>	<b>68/34</b>	<b>68/34</b>
<i>Лекции</i>	16/16	16/16
<i>Семинары, практические занятия</i>	52/18	52/18
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>112/146</b>	<b>112/146</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц.

Вид промежуточной аттестации – зачет

Вид текущего контроля – контрольная работа.

Очная / очно-заочная форма обучения, 2020 г.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 4/5 (в часах)
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>4/144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа-Аудиторные занятия</b>	<b>50/34</b>	<b>50/34</b>
<i>Лекции</i>	<i>16/16</i>	<i>16/16</i>
<i>Семинары, практические занятия</i>	<i>34/18</i>	<i>34/18</i>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>94/110</b>	<b>94/110</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

## **5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий**

### **5.1. Содержание дисциплины**

#### **Тема 1. Концепции системы.**

Введение. Цели и задачи дисциплины. Постановка задачи сквозного примера. Концепции системы 1С: Предприятия. Программная часть, информационная база и конфигурация. Режимы запуска системы 1С: Предприятия. Создание новой информационной базы. Окно "Конфигурация". Свойства объекта Конфигурации: основные свойства; группа свойств "Представление"; группа свойств "Разработка". Пункт меню "Конфигурация": сохранение Конфигурации; обновление Конфигурации; сохранение Конфигурации в файл. Администрирование и запуск в режиме "1С: Предприятие". Основные элементы встроенного языка: программный модуль; модуль приложения; Обработка событий в модуле приложения; системные перечисления; Системные наборы значений; примитивные типы данных; разделы модуля приложения; преобразование типов и ошибки времени выполнения; ключевое слово «Экспорт» и глобальный контекст; общие модули. Работа с константами. Создание константы. Свойства константы.



Создание основной формы констант. Обращение к значениям констант из встроенного языка: менеджер константы; набор констант.

## **Тема 2. Регистр сведений.**

Регистр сведений "Курсы". Окно редактирования регистра сведений: - Закладка "Основные"; закладка "Данные»; закладка "Формы". Ввод данных в регистр сведений. Работа с регистром сведений из встроенного языка системы: получение отдельных значений; менеджер записи; использование выборки. Использование набора записей. Обработка событий. Объект "Запрос". Основы и синтаксис языка запросов. Создание запроса "вручную»: написание текста запроса и его выполнение; выборка данных из результата запроса. Разработка интерфейса пользователя. Создание нового интерфейса. Свойства интерфейса. Редактирование интерфейса: редактирование свойств пункта меню; свойство "Действие»; создание новых пунктов меню; добавление новой панели.

## **Тема 3. Редактирование интерфейса. Табличный документ**

Тестирование интерфейса. Переключение интерфейсов: добавление команды переключения интерфейса; перенос подменю из одного интерфейса в другой; переключение интерфейсов в режиме "1С: Предприятие".

Табличный документ. Команда "Вывести список" режима «1С: Предприятие». Объект "ТабличныйДокумент". Формирование отчета по документу с использованием макета: создание общего макета; конструктор макета для создания табличного документа; свойства ячейки табличного документа; именованные области. Улучшение вида результирующего табличного документа: объединение ячеек; изменение ширины столбцов; форматирование содержимого ячейки; установка свойств табличного документа. Отчет без использования макета.

## **Тема 4. Справочники и Перечисления.**

Формирование отчета без использования макета. Справочники и Перечисления. Справочник "Фирмы»: закладка "Данные»; закладка "Нумерация»; закладка "Формы»; закладка "Макеты»; закладка "Интерфейсы". Справочник "Подразделения»: закладка "Иерархия"; закладка "Владельцы»; закладка "Нумерация»; закладка "Формы»; закладка "Интерфейсы".

## **Тема 5. Справочник "ОсновныеСредства".**

Справочник "ОсновныеСредства»: реквизит "Фирма»; перечисление "ГруппыОС" и реквизит "ГруппаОС"; реквизит "ЕстьДетали»; табличная часть "СписокДеталей»; реквизиты "ДатаВвода" и «ДатаСписания»; реквизит "Изображение»; закладка "Нумерация»; закладка "Формы".

## **Тема 6. Работа со справочником из встроенного языка системы.**

Работа со справочником из встроенного языка системы: менеджер справочника; организация выборки; получение ссылки на элемент справочника; работа с отдельными записями как с объектами; закладка "Прочие" и Модуль объекта. Предопределенные записи в справочнике. Работа со справочниками в режиме «1С: Предприятие»: ввод элементов в справочник «Фирмы»; ввод элементов в справочник "Подразделения"; ввод записей в справочник "Сотрудники". Использование языка запросов: конструктор запросов; конструктор выходных форм. Работа с Формой. Состав формы. Реквизиты формы. Два объекта (реквизита) в одной форме и связь между ними. Использование объекта типа "ДеревоЗначений". Привязка элементов формы. Справочник и Регистр сведений. Регистр сведений "ДанныеОС". Форма элемента справочника "ОсновныеСредства": разработка диалога; обработка событий от элементов формы; обработка событий от табличного поля; обработка событий от формы в целом; изменение привязок элементов; отображение картинки.

## **Тема 7. Документ и регистр сведений.**

Основные понятия. Изменение настройки регистра сведений "ДанныеОС". Изменение формы списка. Документ "Поступление»: закладка "Основные»; закладка "Данные»; закладка "Нумерация»; закладка "Движения»; закладка "Последовательности»; закладка "Журналы»; Работа с документами из встроенного языка системы. Менеджер документа.

## **Тема 8. Форма документа.**

Форма документа: обработка событий от элементов формы; получение итогов в подвале табличного поля; обработка событий формы. Обработка проведения документа: конструктор движений; доработка процедуры ОбработкаПроведения(...); работа с движениями в форме документа. Работа с документом в режиме "1С: Предприятие". Отчеты и Запросы. Создание отчета (запроса) "вручную": окно редактирования отчета; особенности создания формы отчета; модуль формы отчета; изменение текста запроса и его

выполнение; выборка данных из результата запроса. Вызов отчета из интерфейса конфигурации. Обращение к отчету из встроенного языка системы. Модуль отчета. Конструктор выходных форм.

## 5.2. Учебно-тематический план

*Очная форма обучения – 2017/2018 год приема*

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Аудиторная работа				Самос тоятел ьная работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекц ии	Семинар ы, практич еские занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1.	Концепции системы.	22/22	10/10	4/4	6/6	2/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
2.	Регистр сведений.	22/22	10/10	4/4	6/6	2/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
3.	Редактирование интерфейса. Табличный документ	22/22	10/10	4/4	6/6	2/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
4.	Справочники и Перечисления.	22/22	10/10	4/4	6/6	2/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
5.	Справочник «ОсновныеСредств а».	22/22	10/10	4/4	6/6	4/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
6.	Работа со справочником из встроенного языка системы.	22/22	12/10	4/4	8/6	4/4	10/12	Устный опрос, проверка практических заданий
7.	Документ и регистр сведений.	24/25	14/13	6/5	8/8	4/4	10/12	Устный опрос, проверка практических

								заданий
8.	Форма документа.	24/23	14/13	6/5	8/8	4/4	10/10	Устный опрос, проверка практических заданий
	В целом по дисциплине	180	90/86	36/34	54/52	24/22	90/94	Контрольная работа
	Итого в %					26/25 %		

*Очная / очно-заочная форма обучения, 2019 год приема*

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Аудиторная работа				Самост оятельн ая работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекц ии	Семинар ыпракти ческие занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1.	Концепции системы.	22/22	8/4	2/2	6/2	2/1	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
2.	Регистр сведений.	22/22	8/4	2/2	6/2	2/1	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
3.	Редактирование интерфейса. Табличный документ	22/22	8/4	2/2	6/2	2/1	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
4.	Справочники и Перечисления.	22/22	8/4	2/2	6/2	2/1	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
5.	Справочник «Основные Средства».	22/22	8/4	2/2	6/2	4/2	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
6.	Работа со справочником из встроенного языка	22/22	8/4	2/2	6/2	4/2	14/18	Устный опрос, проверка практических

	системы.							заданий
7.	Документ и регистр сведений.	24/22	10/4	2/2	8/2	4/2	14/18	Устный опрос, проверка практических заданий
8.	Форма документа.	24/26	10/6	2/2	8/4	4/2	14/20	Устный опрос, проверка практических заданий
	В целом по дисциплине	180	68/34	16/16	52/18	24/12	112/146	Контрольная работа
	Итого в %					38/35%		

*Очная / очно-заочная форма обучения, 2020 год приема*

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Аудиторная работа				Самост оятельн ая работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекц ии	Семинар ыпракти ческие занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1.	Концепции системы.	18/18	6/4	2/2	4/2	2/1	12/14	Устный опрос, проверка практических заданий
2.	Регистр сведений.	18/18	6/4	2/2	4/2	2/1	12/14	Устный опрос, проверка практических заданий
3.	Редактирование интерфейса. Табличный документ	18/18	6/4	2/2	4/2	2/1	12/14	Устный опрос, проверка практических заданий
4.	Справочники и Перечисления.	18/18	6/4	2/2	4/2	2/1	12/14	Устный опрос, проверка практических заданий
5.	Справочник «ОсновныеСредств	18/18	6/4	2/2	4/2	4/2	12/14	Устный опрос, проверка практических

	а».							заданий
6.	Работа со справочником из встроенного языка системы.	16/18	6/4	2/2	4/2	4/2	10/14	Устный опрос, проверка практических заданий
7.	Документ и регистр сведений.	20/18	8/4	2/2	6/2	4/2	12/14	Устный опрос, проверка практических заданий
8.	Форма документа.	18/18	6/6	2/2	4/4	4/2	12/12	Устный опрос, проверка практических заданий
	В целом по дисциплине	144	50/34	16/16	34/18	24/12	94/110	Контрольная работа
	Итого в %					48/35%		

### 5.3. Содержание практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 6,7 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
<b>Тема 1.</b> Концепции системы 1С: Предприятия. Программная часть, информационная база и конфигурация	Концепции системы 1С: Предприятия. Программная часть, информационная база и конфигурация. Режимы запуска системы 1С: Предприятия. Создание новой информационной базы. Окно "Конфигурация". <i>Рекомендуемые источники: [6.1; 6.2]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)
<b>Тема 2.</b> Регистр сведений Работа из встроенного языка системы, использование выборки. Использование набора записей.	Свойства константы. Создание основной формы констант. Обращение к значениям констант из встроенного языка. Регистр сведений "Курсы". Окно редактирования регистра сведений <i>Рекомендуемые источники: [6.1; 6.2]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)

<b>Тема 3.</b> Редактирование интерфейса. Табличный документ. Отчет без использования макета.	Разработка интерфейса пользователя. Создание нового интерфейса. Свойства интерфейса. Редактирование интерфейса. Редактирование свойств пункта меню. Создание новых пунктов меню. Добавление новой панели. Тестирование интерфейса. Переключение интерфейсов <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)
<b>Тема 4.</b> Справочники и Перечисления. Отчет без использования макета.	Выполнение упражнений по формированию конфигурации приложения постановки задачи в системе «1С: Предприятие». Отчет без использования макета. Справочники и Перечисления <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Отчет без использования макета. Справочники и Перечисления
<b>Тема 5.</b> Справочник "Основные Средства". Реквизиты, перечисления, табличная часть, работа с закладками	Справочники и Перечисления Справочник "Фирмы". Справочник "Подразделения". Справочник "Основные Средства". Работа со справочником из встроенного языка системы. Предопределенные записи в справочнике. <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)
<b>Тема 6.</b> Работа со справочником из встроенного языка системы.	Работа со справочником из встроенного языка системы. Предопределенные записи в справочнике. Работа со справочниками в режиме «1С: Предприятие». <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)
<b>Тема 7.</b> Документ и регистр сведений Работа с документами из встроенного языка системы. Менеджер документа.	Документ и регистр сведений. Основные понятия. Изменение настройки регистра сведений "Данные ОС". Документ "Поступление". Работа с документами из встроенного языка системы. <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)
<b>Тема 8.</b> Форма документа. Отчеты и Запросы. Работа с Документом как с объектом	Работа с Документом как с объектом. Форма документа. Обработка проведения документа. <i>Рекомендуемые источники: [6.2; 6.3]</i>	Индивидуальное выполнение заданий, групповой разбор результатов выполнения заданий (30% времени на интерактивные технологии)

## **6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Нормативные акты:**

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000. Управление услугами. Ч.2. Свод практик. М., 2009.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1-200х. Управление услугами. Ч.1. Спецификация. М., 2009.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1-2010. Информационная технология. Менеджмент услуг. Часть 1. Спецификация. М., 2011.

### **Основная литература:**

1. Дадян, Э.Г. Проектирование бизнес-приложений в системе "1С: Предприятие 8": учебное пособие / Э.Г. Дадян. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 283 с. – Текст : непосредственный. - То же. – ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/416778> (дата обращения: 06.02.2020). - Текст : электронный.
2. Дадян, Э.Г. 1С: Предприятие. Проектирование приложений: учебное пособие для студ., обуч. по напр. 080100 "Экономика" (квалиф.- бакалавр) / Э.Г. Дадян; Финуниверситет. - Москва: Вузовский учебник, 2014, 2015. - 288 с. – Текст : непосредственный. - То же. - 2015. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/480629> (дата обращения: 06.02.2020). - Текст : электронный.
3. Дадян, Э.Г. Основы языка программирования 1С 8.3: учебное пособие / Э.Г. Дадян. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 133 с. - Текст : непосредственный. – То же. – 2019. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/953448> (дата обращения: 06.02.2020). - Текст : электронный.

### **Дополнительная литература:**

1. Дадян, Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: учебник / Э.Г. Дадян. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 417 с. – Текст : непосредственный. – То же. – 2019. – ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/989788> (дата обращения: 06.02.2020). - Текст : электронный.



## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Национальный открытый университет ИНТУИТ. <http://www.intuit.ru/>.
2. Информационно-образовательный портал Финансового университета <https://portal.fa.ru>
3. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
6. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
7. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
9. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
10. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
11. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>

## **8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

При изучении теоретического материала необходимо опираться на рабочую программу дисциплины и тексты лекций, которые в сжатом виде представлены в презентации Э.Г. Дадяна «Проектирование бизнес - приложений в системе «1С: Предприятие», размещенной на сайте (URL: [www.fa-kit.ru](http://www.fa-kit.ru)).

Перед новой лекцией необходимо повторить пройденный материал.

Кроме этого материала необходимо активно работать с Интернет- источниками и пособиями других авторов, помогающими усвоить материал отдельных разделов программы.

Перед изучением дисциплины «Разработка учетных и аналитических приложений в среде

«1С: Предприятие» студентам рекомендуется повторить основные положения пройденных дисциплин «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Операционные системы», «Информационные системы и технологии», «Базы данных», «Управление информационно-технологической инфраструктурой», «Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами», «Менеджмент».

Практические занятия проводятся по следующей схеме:

Студенты делятся на группы из двух человек. Каждая группа получает индивидуальное (индивидуально-групповое) задание. После выполнения задания группа защищает свое задание. Задание оформляется отчетом, в котором приведена постановка задачи, способ ее решения и результаты решения.

При выполнении заданий применяются методы мозгового штурма для формирования вариантов облика системы и метод деревьев для выбора наилучшего варианта. Результаты выполнения заданий обсуждаются как внутри группы, так и между группами.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **9. 1. Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Windows, Microsoft Office.

2. Антивирус ESET Endpoint Security

### **9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Информационно-правовая система «Гарант»

2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»

3. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>

4. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>

### **9.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации**

9.4. Платформа «1С: Предприятие».

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Наличие компьютерного класса, с установленным программным обеспечением и доступом в сети «Интернет».