Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16 Разработка приложений на платформе 1С

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2022

Рассмотрена
цикловой комиссией
ИСП протокол №12 от
25.05.2022 г.

Председатель ЦК

_____ / /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК ИСП №10 от 04.04.2022 г.).

№	Разработчик ФИО
1	Филимонова Ольга Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.16 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ 1С

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Результаты освоения дисциплины	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	основные возможности и принципы работы с платформой 1С
	1.2	структуру различных объектов платформы 1С, их назначение и методику использования
	1.3	встроенный язык программирования платформы 1С
	1.4	основы разработки мобильных приложений на платформе 1С
	1.5	основные приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе 1С
Уметь	2.1	разрабатывать конфигурацию для деятельности предприятия на платформе 1С
	2.2	работать с основными объектами и механизмами платформы 1С
	2.3	разрабатывать и настраивать пользовательский интерфейс приложений на платформе 1С
	2.4	настраивать и администрировать базы данных на платформе 1С
	2.5	выполнять тестирование и отладку приложений на платформе 1С
Личностные результаты воспитания	3.1	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
	3.2	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том

		числе с использованием средств коммуникации.
	3.3	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.
	3.4	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК.2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК.2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:
Общий объем дисциплины 102 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Общий объем дисциплины	**102**
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	**100**
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия	0
практические занятия	60
Промежуточная аттестация в форме "Дифференцированный зачет" (семестр 5)	0
Самостоятельная работа студентов	**2**

2.2.Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы)	Объём часов	Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	**Основы работы и программирования в системе "1С: Предприятие 8"**	**26**			
Тема 1.1	**Основы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»**	**26**			
Занятие 1.1.1 теория	Экосистема фирмы 1С. Архитектура системы «1С:Предприятие».	2	1.1	ОК.2	
Занятие 1.1.2 практическое занятие	Визуальное конструирование.	2	2.1	ОК.1	
Занятие 1.1.3 теория	Введение в программирование 1С. Синтаксис языка программирования 1С.	2	1.3	ОК.1, ОК.9	
Занятие 1.1.4 теория	Простые типы данных	2	1.3	ОК.1	
Занятие 1.1.5 практическое занятие	Работа с простыми типами данных	2	2.1	ОК.3, ПК.2.3	
Занятие 1.1.6 теория	Коллекция значений	2	1.3	ОК.1, ОК.4	
Занятие 1.1.7 теория	Прикладные типы данных	2	1.3	ОК.1, ОК.2	

Занятие 1.1.8 практическое занятие	Работа с прикладными типами данных.	2	2.2	ОК.1, ОК.4	
Занятие 1.1.9 практическое занятие	Разработка электронного школьного дневника.	2	2.2, 2.3	ОК.3, ОК.4, ОК.9	
Занятие 1.1.10 практическое занятие	Регистры и отчеты	2	2.1, 2.2	ОК.5, ОК.9	
Занятие 1.1.11 практическое занятие	Работа с языком запросов.	2	2.2, 2.4	ОК.1, ОК.3	
Занятие 1.1.12 практическое занятие	Работа с планировщиком.	2	2.2	ОК.1, ОК.3	
Занятие 1.1.13 практическое занятие	Работа с интерфейсом.	1	2.3, 2.5	ОК.1, ОК.4	
Занятие 1.1.14 практическое занятие	Контрольная работа. Язык программирования платформы 1С.	1	1.3	ОК.1, ОК.5	1.3, 2.1
Раздел 2	**Использование объектов конфигурации для решения прикладных задач**	**48**			
Тема 2.1	**Основы конфигурирования**	**10**			
Занятие 2.1.1 теория	Справочники. Перечисления. Константы.	2	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.3	
Занятие 2.1.2 теория	Справочники. Перечисления. Константы	2	1.1, 1.2, 3.1	ОК.1, ОК.3	
Занятие 2.1.3	Разработка конфигурации для организации хранения информации	2	2.1, 2.2	ОК.1, ОК.3	

практическое занятие	о студентах и изучаемых ими предметами.				
Занятие 2.1.4 теория	Документы. Журнал документов. Ввод на основании. Печатные формы и работа с формами.	2	1.2, 1.5	ОК.2, ОК.5	
Занятие 2.1.5 практическое занятие	Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.	2	2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2	ОК.3	
Тема 2.2	**Регистры и отчеты**	**16**			
Занятие 2.2.1 теория	Регистры сведений. Регистры накоплений. Проведение документа по нескольким регистрам.	2	1.2, 1.5	ОК.2, ОК.4	
Занятие 2.2.2 теория	Отчеты. Печатные формы.	2	1.2, 1.5	ОК.2, ОК.5, ОК.9	
Занятие 2.2.3 практическое занятие	Создание информационной системы для регистрации продаж в студенческом киоске.	2	2.1, 2.2, 2.3, 2.5	ОК.1, ОК.3	
Занятие 2.2.4 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета работы студентов на занятии.	2	2.1, 2.4, 2.5	ОК.1, ОК.3	
Занятие 2.2.5 практическое занятие	Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.	2	2.1	ОК.1	
Занятие 2.2.6 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета посещений клиентами экскурсий.	2	2.1, 2.2	ОК.1, ОК.9	
Занятие 2.2.7 практическое занятие	Автоматизирование системы пункта проката электросамокатов в учебном заведении.	2	2.2, 2.4, 2.5, 3.3	ОК.1, ОК.3	
Занятие 2.2.8 практическое	Разработка информационной системы для библиотеки.	1	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5	ОК.2, ОК.4	1.1, 1.2, 1.5

занятие					
Занятие 2.2.9 практическое занятие	Разработка информационной системы для библиотеки.	1	2.1	ОК.1	
Тема 2.3	**Дополнительные возможности конфигурирования**	**12**			
Занятие 2.3.1 теория	План видов характеристик. Бухгалтерский учет. Периодические расчеты.	2	1.1, 1.2	ОК.2, ОК.4, ОК.5	
Занятие 2.3.2 теория	Поиск в базе данных. Обмен данными.	2	1.1, 1.2	ОК.2, ОК.4, ОК.5	
Занятие 2.3.3 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета доходов от продаж товаров.	2	2.1, 2.2	ОК.1	
Занятие 2.3.4 практическое занятие	"Отловить" первый запуск информационной системы	2	2.2, 2.4, 2.5	ОК.1, ОК.4, ОК.9	
Занятие 2.3.5 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета товаров.	2	2.1, 2.2, 2.3, 2.5	ОК.1, ОК.4, ОК.9	
Занятие 2.3.6 Самостоятельная работа	Обновление типовых, нетиповых конфигураций.	2	2.1, 2.2, 3.4	ОК.2, ОК.9	
Тема 2.4	**Доработка и обновление конфигураций**	**10**			
Занятие 2.4.1 теория	Приемы разработки и редактирования форм. Организация подборов, особенности разработки в режиме без использования модальности и ввод данных на основании.	2	1.1, 1.2, 1.5	ОК.1, ОК.4, ОК.9	
Занятие 2.4.2 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с одного склада.	2	2.1, 2.2, 2.5	ОК.1, ОК.9	

Занятие 2.4.3 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с разных складов.	2	2.1, 2.2, 2.4, 2.5	ОК.1, ОК.9, ПК.2.5	
Занятие 2.4.4 практическое занятие	Разработка конфигурации для учета товаров. Контроль срока годности товаров.	2	2.1, 2.2, 2.5	ОК.1, ОК.9, ПК.2.1	
Занятие 2.4.5 практическое занятие	Контрольная работа. Доработка конфигураций.	2	2.1	ОК.1	2.2, 2.3, 2.4, 2.5
Раздел 3	**Разработка мобильных приложений**	**28**			
Тема 3.1	**Разработка мобильных приложений**	**28**			
Занятие 3.1.1 теория	Установка и настройка эмуляторов. Установка мобильной платформы. Публикация мобильной конфигурации.	2	1.1, 1.4	ОК.2, ОК.4, ОК.9	
Занятие 3.1.2 теория	Создание основных объектов конфигурации. Интерфейс мобильного приложения. Интерфейс мобильного приложения.	2	1.1, 1.4	ОК.2, ОК.4, ОК.9	
Занятие 3.1.3 практическое занятие	Создание конфигурации для мобильного приложения.	2	2.1	ОК.1	
Занятие 3.1.4 практическое занятие	Разработка интерфейса мобильного приложения.	2	2.3	ОК.1	
Занятие 3.1.5 практическое занятие	Реализация функциональности мобильного приложения.	2	2.1, 2.2, 2.5	ОК.1, ОК.9	
Занятие 3.1.6 практическое занятие	Разработка основного приложения.	2	2.1, 2.2	ОК.1, ОК.9	
Занятие 3.1.7 практическое	Создание отчетов.	2	2.1, 2.2, 2.5	ОК.1, ОК.4, ОК.9	

занятие					
Занятие 3.1.8 практическое занятие	Организация обмена данными.	2	2.1, 2.2, 2.4	ОК.1	
Занятие 3.1.9 практическое занятие	Сборка мобильного приложения.	2	2.1, 2.4, 2.5	ОК.1, ОК.4, ОК.9	
Занятие 3.1.10 теория	Сборка мобильного приложения.	2	1.4	ОК.1	
Занятие 3.1.11 теория	Контрольная работа. Разработка мобильных приложений.	2	1.4	ОК.1	1.4
Занятие 3.1.12 теория	Основы программирования в системе "1С: Предприятие"	2	1.3	ОК.1	
Занятие 3.1.13 теория	Использование объектов конфигурации для решения прикладных задач.	2	1.1, 1.2, 1.5	ОК.1	
Занятие 3.1.14 теория	Разработка мобильных приложений в системе "1С: Предприятие"	2	1.4	ОК.1	
	ВСЕГО:	102			

2.3. Формирование личностных результатов воспитания

Наименование темы занятия	Наименование личностного результата воспитания	Тип мероприятия	Наименование мероприятия
2.1.2 Справочники. Перечисления. Константы	3.1 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	Беседа	Способы поиска дополнительных материалов для решения задач.
2.1.5 Разработка информационной	3.2 Демонстрирующий умение	Беседа	Эффективное

системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.	эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.		распределение ролей в командных проектах
2.2.7 Автоматизирование системы пункта проката электросамокатов в учебном заведении.	3.3 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.	Беседа	Как работать с источниками информации, чтобы увидеть главное.
2.3.6 Обновление типовых, нетиповых конфигураций.	3.4 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	Беседа	Способы саморазвития в профессиональной деятельности.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Лаборатория организации и принципов построения информационных систем.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

Наименование занятия ЛПР	**Перечень оборудования**
1.1.2 Визуальное конструирование.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Google Chrome, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.5 Работа с простыми типами данных	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.8 Работа с прикладными типами данных.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Google Chrome, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.9 Разработка электронного школьного дневника.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.10 Регистры и отчеты	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.11 Работа с языком запросов.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.12 Работа с планировщиком.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.13 Работа с интерфейсом.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
1.1.14 Контрольная работа. Язык программирования платформы 1С.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.1.3 Разработка конфигурации для организации хранения информации о	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие

студентах и изучаемых ими предметами.	8.3
2.1.5 Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.3 Создание информационной системы для регистрации продаж в студенческом киоске.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.4 Разработка конфигурации для учета работы студентов на занятии.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.5 Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.6 Разработка конфигурации для учета посещений клиентами экскурсий.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.7 Автоматизирование системы пункта проката электросамокатов в учебном заведении.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.8 Разработка информационной системы для библиотеки.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.2.9 Разработка информационной системы для библиотеки.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.3.3 Разработка конфигурации для учета доходов от продаж товаров.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.3.4 "Отловить" первый запуск информационной системы	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.3.5 Разработка конфигурации для учета товаров.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.3.6 Обновление типовых, нетиповых конфигураций.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Google Chrome
2.4.2 Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие

одного склада.	8.3
2.4.3 Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с разных складов.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.4.4 Разработка конфигурации для учета товаров. Контроль срока годности товаров.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
2.4.5 Контрольная работа. Доработка конфигураций.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.3 Создание конфигурации для мобильного приложения.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.4 Разработка интерфейса мобильного приложения.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.5 Реализация функциональности мобильного приложения.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.6 Разработка основного приложения.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.7 Создание отчетов.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.8 Организация обмена данными.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3
3.1.9 Сборка мобильного приложения.	Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный

		источник, электронный ресурс)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.16 Разработка приложений на платформе 1С. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
Текущий контроль № 1. **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическое задание	
1.3 встроенный язык программирования платформы 1С	1.1.3, 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7
2.1 разрабатывать конфигурацию для деятельности предприятия на платформе 1С	1.1.2, 1.1.5, 1.1.10
Текущий контроль № 2. **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** Опрос	
1.1 основные возможности и принципы работы с платформой 1С	1.1.1, 2.1.1, 2.1.2
1.2 структуру различных объектов платформы 1С, их назначение и методику использования	2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.2.1, 2.2.2
1.5 основные приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе 1С	2.1.4, 2.2.1, 2.2.2
Текущий контроль № 3. **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическая работа	
2.2 работать с основными объектами и механизмами платформы 1С	1.1.8, 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11, 1.1.12, 2.1.3, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4
2.3 разрабатывать и настраивать	1.1.9, 1.1.13, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.8, 2.3.5

пользовательский интерфейс приложений на платформе 1С	
2.4 настраивать и администрировать базы данных на платформе 1С	1.1.11, 2.1.5, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.4, 2.4.3
2.5 выполнять тестирование и отладку приложений на платформе 1С	1.1.13, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.4, 2.3.5, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4
Текущий контроль № 4. **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** Письменный опрос	
1.4 основы разработки мобильных приложений на платформе 1С	3.1.1, 3.1.2, 3.1.10

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
5	Дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4

Методы и формы: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
1.3 встроенный язык программирования платформы 1С	1.1.3, 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.14, 3.1.12
1.4 основы разработки мобильных приложений на платформе 1С	3.1.1, 3.1.2, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.14
2.4 настраивать и администрировать базы данных на платформе 1С	1.1.11, 2.1.5, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.4, 2.4.3, 3.1.8, 3.1.9
1.5 основные приемы разработки и модификации прикладных решений на	2.1.4, 2.2.1, 2.2.2, 2.4.1, 3.1.13

платформе 1С	
2.3 разрабатывать и настраивать пользовательский интерфейс приложений на платформе 1С	1.1.9, 1.1.13, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.8, 2.3.5, 3.1.4
1.2 структуру различных объектов платформы 1С, их назначение и методику использования	2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 3.1.13
2.2 работать с основными объектами и механизмами платформы 1С	1.1.8, 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11, 1.1.12, 2.1.3, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8
1.1 основные возможности и принципы работы с платформой 1С	1.1.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.13
2.1 разрабатывать конфигурацию для деятельности предприятия на платформе 1С	1.1.2, 1.1.5, 1.1.10, 2.1.3, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.8, 2.2.9, 2.3.3, 2.3.5, 2.3.6, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5, 3.1.3, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9
2.5 выполнять тестирование и отладку приложений на платформе 1С	1.1.13, 2.1.5, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.4, 2.3.5, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4, 3.1.5, 3.1.7, 3.1.9

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».