



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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.  
«30» мая 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Разработка приложений на платформе 1С

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2025

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ИСП-ИС протокол № 11 от  
22.05.2024 г.

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-ИС № 9 от 13.03.2024 г.).

| № | Разработчик ФИО               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Удальцов Сергей Александрович |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   | стр. |
|---|---|------|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ              | 4    |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                 | 6    |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ   | 15   |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 19   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 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 реализации программы воспитания | 3.1          | Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации |

|     |  |
|-----|--|
| 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

#### **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

| <b>Виды учебной работы</b>                                    | <b>Объем часов</b> |
|---|--------------------|
| <b>Общий объем дисциплины</b>                                 | <b>102</b>         |
| <b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:</b> | <b>100</b>         |
| теоретическое обучение  | 30                 |
| лабораторные занятия  | 0                  |
| практические занятия  | 58                 |
| консультация  | 6                  |
| Промежуточная аттестация в форме "Экзамен" (семестр 6)        | 6                  |
| <b>Самостоятельная работа студентов</b>                       | <b>2</b>           |

## 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 реализации программы воспитания | Формируемые компетенции  | Текущий контроль |
|------------------------------------|--|-------------|---|--------------------------|------------------|
| 1                                  | 2  | 3           | 4   | 5                        | 6                |
| <b>Раздел 1</b>                    | <b>Основы работы и программирования в системе "1С: Предприятие 8"</b>  | <b>26</b>   |   |                          |                  |
| <b>Тема 1.1</b>                    | <b>Основы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»</b>   | <b>26</b>   |   |                          |                  |
| 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, ОК.4, ОК.9, ПК.5.4 |                  |
| 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.1, ОК.4, ОК.9, ПК.5.4 |                  |
| Занятие 1.1.6 теория               | Коллекция значений   | 2           | 1.3   | ОК.1, ОК.4               |                  |

|   |   |           |          |  |          |
|---|---|-----------|----------|--|----------|
| Занятие 1.1.7<br>теория                   | Прикладные типы данных  | 2         | 1.3      | ОК.1, ОК.2                                     |          |
| Занятие 1.1.8<br>практическое<br>занятие  | Работа с прикладными типами данных.                                     | 2         | 2.2      | ОК.1, ОК.2, ОК.9,<br>ПК.2.5                    |          |
| Занятие 1.1.9<br>практическое<br>занятие  | Разработка электронного школьного дневника.                             | 2         | 2.2, 2.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4            |          |
| Занятие 1.1.10<br>практическое<br>занятие | Регистры и отчеты   | 2         | 2.1, 2.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4   |          |
| Занятие 1.1.11<br>практическое<br>занятие | Работа с языком запросов.   | 2         | 2.2, 2.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.7.2 |          |
| Занятие 1.1.12<br>практическое<br>занятие | Работа с планировщиком.   | 2         | 2.2, 3.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9,<br>ПК.2.5                    |          |
| Занятие 1.1.13<br>практическое<br>занятие | Работа с интерфейсом.   | 1         | 2.3, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5   |          |
| Занятие 1.1.14<br>практическое<br>занятие | Контрольная работа. Язык программирования платформы 1С.                 | 1         | 1.3      | ОК.1, ОК.2,<br>ПК.2.5, ПК.5.4                  | 1.3, 2.1 |
| <b>Раздел 2</b>                           | <b>Использование объектов конфигурации для решения прикладных задач</b> | <b>44</b> |          |  |          |
| <b>Тема 2.1</b>                           | <b>Основы конфигурирования</b>  | <b>8</b>  |          |  |          |
| Занятие 2.1.1<br>теория                   | Справочники. Перечисления. Константы.                                   | 2         | 1.1, 1.2 | ОК.1, ОК.3                                     |          |

|  |   |           |                            |   |  |
|--|---|-----------|----------------------------|---|--|
| Занятие 2.1.2<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для организации хранения информации о студентах и изучаемых ими предметами. | 2         | 2.1, 2.2                   | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4                          |  |
| Занятие 2.1.3<br>теория                  | Документы. Журнал документов. Ввод на основании. Печатные формы и работа с формами.                 | 2         | 1.2, 1.5                   | ОК.2, ОК.5  |  |
| Занятие 2.1.4<br>практическое<br>занятие | Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.                | 2         | 2.2, 2.3, 2.4, 2.5,<br>3.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5, ПК.7.2 |  |
| <b>Тема 2.2</b>                          | <b>Регистры и отчеты</b>  | <b>16</b> |                            |   |  |
| Занятие 2.2.1<br>теория                  | Регистры сведений. Регистры накоплений. Проведение документа по нескольким регистрам.               | 2         | 1.2, 1.5                   | ОК.2, ОК.4  |  |
| Занятие 2.2.2<br>теория                  | Отчеты. Печатные формы.   | 2         | 1.2, 1.5                   | ОК.2, ОК.5, ОК.9  |  |
| Занятие 2.2.3<br>практическое<br>занятие | Создание информационной системы для регистрации продаж в студенческом киоске.                       | 2         | 2.1, 2.2, 2.3, 2.5         | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5         |  |
| Занятие 2.2.4<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для учета работы студентов на занятии.                                      | 2         | 2.1, 2.4, 2.5              | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.5.4, ПК.5.5,<br>ПК.7.2         |  |
| Занятие 2.2.5<br>практическое<br>занятие | Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.                | 2         | 2.1                        | ОК.1, ОК.4, ОК.9,<br>ПК.5.4   |  |
| Занятие 2.2.6<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для учета посещений клиентами экскурсий.                                    | 2         | 2.1, 2.2                   | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4                          |  |

|   |  |           |                            |   |               |
|---|--|-----------|----------------------------|---|---------------|
| Занятие 2.2.7<br>практическое<br>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<br>практическое<br>занятие    | Разработка информационной системы для библиотеки.                              | 1         | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4,<br>2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5, ПК.7.2 | 1.1, 1.2, 1.5 |
| Занятие 2.2.9<br>практическое<br>занятие    | Разработка информационной системы для библиотеки.                              | 1         | 2.1                        | ОК.1, ОК.4, ОК.9,<br>ПК.5.4   |               |
| <b>Тема 2.3</b>                             | <b>Дополнительные возможности конфигурирования</b>                             | <b>12</b> |                            |   |               |
| Занятие 2.3.1<br>теория                     | План видов характеристик. Бухгалтерский учет. Периодические расчеты.           | 2         | 1.1, 1.2                   | ОК.2, ОК.4, ОК.5  |               |
| Занятие 2.3.2<br>теория                     | Поиск в базе данных. Обмен данными.  | 2         | 1.1, 1.2                   | ОК.2, ОК.4, ОК.5  |               |
| Занятие 2.3.3<br>практическое<br>занятие    | Разработка конфигурации для учета доходов от продаж товаров.                   | 2         | 2.1, 2.2                   | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4                          |               |
| Занятие 2.3.4<br>практическое<br>занятие    | "Отловить" первый запуск информационной системы                                | 2         | 2.2, 2.4, 2.5              | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5, ПК.7.2 |               |
| Занятие 2.3.5<br>практическое<br>занятие    | Разработка конфигурации для учета товаров.                                     | 2         | 2.1, 2.2, 2.3, 2.5         | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5         |               |
| Занятие 2.3.6<br>Самостоятель<br>ная работа | Обновление типовых, нетиповых конфигураций.                                    | 2         | 2.1, 2.2, 3.4              | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4                          |               |

|  |  |           |                    |   |                    |
|--|--|-----------|--------------------|---|--------------------|
| <b>Тема 2.4</b>                          | <b>Доработка и обновление конфигураций</b>   | <b>8</b>  |                    |   |                    |
| Занятие 2.4.1<br>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<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с одного склада.  | 2         | 2.1, 2.2, 2.5      | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5         |                    |
| Занятие 2.4.3<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с разных складов.   | 2         | 2.1, 2.2, 2.4, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5, ПК.7.2 |                    |
| Занятие 2.4.4<br>практическое<br>занятие | Разработка конфигурации для учета товаров. Контроль срока годности товаров.  | 1         | 2.1, 2.2, 2.5      | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5         |                    |
| Занятие 2.4.5<br>практическое<br>занятие | Контрольная работа. Доработка конфигураций.  | 1         | 2.1                | ОК.1, ОК.4, ОК.9,<br>ПК.5.4   | 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 |
| <b>Раздел 3</b>                          | <b>Разработка мобильных приложений</b>   | <b>26</b> |                    |   |                    |
| <b>Тема 3.1</b>                          | <b>Разработка мобильных приложений</b>   | <b>26</b> |                    |   |                    |
| Занятие 3.1.1<br>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<br>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<br>практическое<br>занятие | Создание конфигурации для мобильного приложения.   | 2         | 2.1                | ОК.1, ОК.4, ОК.9,<br>ПК.5.4   |                    |

|  |   |   |               |   |     |
|--|---|---|---------------|---|-----|
| Занятие 3.1.4<br>практическое<br>занятие | Разработка интерфейса мобильного приложения.                      | 2 | 2.3           | ОК.1, ОК.2,<br>ПК.5.4   |     |
| Занятие 3.1.5<br>практическое<br>занятие | Реализация функциональности мобильного приложения.                | 2 | 2.1, 2.2, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5 |     |
| Занятие 3.1.6<br>практическое<br>занятие | Разработка основного приложения.                                  | 2 | 2.1, 2.2      | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4                  |     |
| Занятие 3.1.7<br>практическое<br>занятие | Создание отчетов.   | 2 | 2.1, 2.2, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.2.5, ПК.5.4,<br>ПК.5.5 |     |
| Занятие 3.1.8<br>практическое<br>занятие | Организация обмена данными.                                       | 2 | 2.1, 2.2, 2.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.9, ПК.2.5,<br>ПК.5.4, ПК.7.2          |     |
| Занятие 3.1.9<br>практическое<br>занятие | Сборка мобильного приложения.                                     | 2 | 2.1, 2.4, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.4,<br>ОК.5, ОК.9,<br>ПК.5.4, ПК.5.5,<br>ПК.7.2 |     |
| Занятие 3.1.10<br>теория                 | Сборка мобильного приложения.                                     | 1 | 1.4           | ОК.1  |     |
| Занятие 3.1.11<br>теория                 | Контрольная работа. Разработка мобильных приложений.              | 1 | 1.4           | ОК.1  | 1.4 |
| Занятие 3.1.12<br>консультация           | Основы программирования в системе "1С: Предприятие"               | 2 | 1.3           | ОК.1  |     |
| Занятие 3.1.13<br>консультация           | Использование объектов конфигурации для решения прикладных задач. | 2 | 1.1, 1.2, 1.5 | ОК.1  |     |

|                                |   |     |     |      |  |
|--------------------------------|---|-----|-----|------|--|
| Занятие 3.1.14<br>консультация | Разработка мобильных приложений в системе "1С: Предприятие" | 2   | 1.4 | ОК.1 |  |
|                                | Экзамен   | 6   |     |      |  |
|                                | ВСЕГО:  | 102 |     |      |  |

### 2.3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания

| Наименование темы занятия  | Наименование личностного результата реализации программы воспитания   | Тип мероприятия | Наименование мероприятия                                      |
|--|---|-----------------|---|
| 1.1.12 Работа с планировщиком.   | 3.1 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации | Беседа          | Способы поиска дополнительных материалов для решения задач.   |
| 2.1.4 Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия. | 3.2 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации  | Беседа          | Эффективное 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. |

|  |   |               |  |
|--|---|---------------|--|
| <p>2.3.6 Обновление типовых, нетиповых конфигураций.</p> | <p>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</p> | <p>Беседа</p> | <p>Способы саморазвития в профессиональной деятельности.</p> |
|--|---|---------------|--|

### 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.                 | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.5 Работа с простыми типами данных             | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.8 Работа с прикладными типами данных.         | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.9 Разработка электронного школьного дневника. | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.10 Регистры и отчеты                          | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.11 Работа с языком запросов.                  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser |
| 1.1.12 Работа с планировщиком.                    | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro                 |
| 1.1.13 Работа с интерфейсом.                      | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro                 |

|   |  |
|---|--|
| 1.1.14 Контрольная работа. Язык программирования платформы 1С.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro  |
| 2.1.2 Разработка конфигурации для организации хранения информации о студентах и изучаемых ими предметами. | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro  |
| 2.1.4 Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.                | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser                          |
| 2.2.3 Создание информационной системы для регистрации продаж в студенческом киоске.                       | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 2.2.4 Разработка конфигурации для учета работы студентов на занятии.                                      | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 2.2.5 Разработка информационной системы для хранения информации о сотрудниках предприятия.                | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 2.2.6 Разработка конфигурации для учета посещений клиентами экскурсий.                                    | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 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.   | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 2.2.9 Разработка информационной системы для библиотеки.   | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro  |
| 2.3.3 Разработка конфигурации для учета доходов от продаж товаров.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro  |

|  |   |
|--|---|
| 2.3.4 "Отловить" первый запуск информационной системы                              | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 2.3.5 Разработка конфигурации для учета товаров.                                   | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 2.4.2 Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с одного склада.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 2.4.3 Разработка конфигурации для учета товаров. Продажа товаров с разных складов. | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 2.4.4 Разработка конфигурации для учета товаров. Контроль срока годности товаров.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 2.4.5 Контрольная работа. Доработка конфигураций.                                  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.3 Создание конфигурации для мобильного приложения.                             | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.4 Разработка интерфейса мобильного приложения.                                 | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.5 Реализация функциональности мобильного приложения.                           | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.6 Разработка основного приложения.   | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.7 Создание отчетов.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
| 3.1.8 Организация обмена данными.  | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 3.1.9 Сборка мобильного приложения. | Персональный компьютер, Платформа 1С Предприятие 8.3, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro |
|-------------------------------------|---|

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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.13 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   |
|--|---|
| <b>Текущий контроль № 1 (45 минут).</b><br><b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> 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  |
| <b>Текущий контроль № 2 (45 минут).</b><br><b>Методы и формы:</b> Письменный опрос (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Опрос                   |   |
| 1.1 основные возможности и принципы работы с платформой 1С   | 1.1.1, 2.1.1  |
| 1.2 структуру различных объектов платформы 1С, их назначение и методику использования  | 2.1.1, 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2  |
| 1.5 основные приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе 1С  | 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2   |
| <b>Текущий контроль № 3 (45 минут).</b><br><b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> 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, 2.1.2, 2.1.4, 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 пользовательский интерфейс приложений на платформе 1С   | 1.1.9, 1.1.13, 2.1.4, 2.2.3, 2.2.8, 2.3.5                                    |
| 2.4 настраивать и администрировать базы данных на платформе 1С  | 1.1.11, 2.1.4, 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, 2.1.4, 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 |
| <b>Текущий контроль № 4 (45 минут).</b><br><b>Методы и формы:</b> Письменный опрос (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> 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 |
|------------|------------------------------|
| 6          | Экзамен                      |

|  |
|--|
| <b>Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей</b> |
| 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   |
| 2.1 разрабатывать конфигурацию для деятельности предприятия на платформе 1С | 1.1.2, 1.1.5, 1.1.10, 2.1.2, 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 |

|   |   |
|---|---|
| 1.1 основные возможности и принципы работы с платформой 1С                            | 1.1.1, 2.1.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 3.1.1, 3.1.2, 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, 2.1.2, 2.1.4, 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 |
| 1.2 структуру различных объектов платформы 1С, их назначение и методику использования | 2.1.1, 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 3.1.13   |
| 2.3 разрабатывать и настраивать пользовательский интерфейс приложений на платформе 1С | 1.1.9, 1.1.13, 2.1.4, 2.2.3, 2.2.8, 2.3.5, 3.1.4  |
| 1.5 основные приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе 1С       | 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.4.1, 3.1.13  |
| 2.4 настраивать и администрировать базы данных на платформе 1С                        | 1.1.11, 2.1.4, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.4, 2.4.3, 3.1.8, 3.1.9  |
| 1.4 основы разработки мобильных приложений на платформе 1С                            | 3.1.1, 3.1.2, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.14  |
| 2.5 выполнять тестирование и отладку приложений на платформе 1С                       | 1.1.13, 2.1.4, 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».