

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Институт информационных технологий и анализа данных  
(121)»

**УТВЕРЖДЕНА:**

на заседании совета института ИТиАД им. Е.И.Попова

Протокол №8 от 16 февраля 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1С»**

---

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

---

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: заочная

---

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Составитель программы:<br>Аношко Алексей Федорович<br>Дата подписания: 19.06.2026 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Утвердил: Говорков Алексей<br>Сергеевич<br>Дата подписания: 21.06.2026 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Согласовал: Аношко Алексей<br>Федорович<br>Дата подписания: 19.06.2026 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Программирование 1С» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                      | Код индикатора компетенции |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКС-5 Способность выполнять интеграцию системных программных модулей и компоненты программно-аппаратных комплексов | ПКС-5.1                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                         | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-5.1        | Способен обеспечивать программное взаимодействие рабочих мест | <p><b>Знать</b> основные компоненты платформы 1С; особенности и синтаксис языка 1 С; основы процесса программирования на языке 1 С</p> <p><b>Уметь</b> работать в программе «1С: Предприятие» в режиме Конфигуратора;</p> <p>- работать в программе «1С: Предприятие» в режиме «Предприятие»;</p> <p>- программировать на языке 1 С</p> <p><b>Владеть</b> специальной терминологией и лексикой специальности;</p> <p>- методами программирования на языке 1 С в Конфигураторе</p> |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Программирование 1С» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность», «Информатика», «Программирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Администрирование 1С», «Производственная практика: преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |                 |                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                    | Всего                                                                                                         | Учебный год № 4 | Учебный год № 5 |
| Общая трудоемкость | 108                                                                                                           | 36              | 72              |

|                                                                 |         |    |       |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
| дисциплины                                                      |         |    |       |
| Аудиторные занятия, в том числе:                                | 14      | 2  | 12    |
| лекции                                                          | 6       | 2  | 4     |
| лабораторные работы                                             | 8       | 0  | 8     |
| практические/семинарские занятия                                | 0       | 0  | 0     |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)         | 90      | 34 | 56    |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                           | 4       | 0  | 4     |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | , Зачет |    | Зачет |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Учебный год № 4

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                            | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------------|
|          |                                                                         | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                                     |
|          |                                                                         | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                                     |
| 1        | 2                                                                       | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                                  |
| 1        | Основы<br>программировани<br>я на встроенном<br>языке 1С                | 1                      | 1            |    |              |         |              |     |              | Отчет по<br>лаборатор<br>ной работе |
| 2        | Переменные и<br>создание первой<br>программы в<br>Конфигураторе 1<br>С. | 2                      | 1            |    |              |         |              | 1   | 34           | Отчет по<br>лаборатор<br>ной работе |
| 3        | Справка и<br>синтаксис-<br>помощник,<br>комментарии в<br>коде.          |                        |              |    |              |         |              |     |              | Отчет по<br>лаборатор<br>ной работе |
| 4        | Условный<br>оператор в языке<br>1 С.                                    |                        |              |    |              |         |              |     |              | Отчет по<br>лаборатор<br>ной работе |
|          | Промежуточная<br>аттестация                                             |                        |              |    |              |         |              |     |              |                                     |
|          | Всего                                                                   |                        | 2            |    |              |         |              |     | 34           |                                     |

##### Учебный год № 5

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|----------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|
|          |                                              | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                               |
|          |                                              | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                            | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                            |
| 5        | Работа с датами в<br>языке 1 С.              |                        |              |    |              |         |              |     |              | Отчет по<br>лаборатор         |

|   |                                              |  |  |   |   |  |  |  |   |                              |
|---|----------------------------------------------|--|--|---|---|--|--|--|---|------------------------------|
|   |                                              |  |  |   |   |  |  |  |   | ной работе                   |
| 6 | Математика в языке 1С.                       |  |  | 3 | 2 |  |  |  |   | Отчет по лабораторной работе |
| 7 | Формат и использование диалогов в языке 1 С. |  |  | 4 | 2 |  |  |  |   | Отчет по лабораторной работе |
| 8 | Массивы в языке 1 С.                         |  |  |   |   |  |  |  |   | Отчет по лабораторной работе |
|   | Промежуточная аттестация                     |  |  |   |   |  |  |  | 4 | Зачет                        |
|   | Всего                                        |  |  |   | 4 |  |  |  | 4 |                              |

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Учебный год № 4

| № | Тема                                                        | Краткое содержание                                          |
|---|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Основы программирования на встроенном языке 1С              | Основы программирования на встроенном языке 1С              |
| 2 | Переменные и создание первой программы в Конфигураторе 1 С. | Переменные и создание первой программы в Конфигураторе 1 С. |
| 3 | Справка и синтаксис-помощник, комментарии в коде.           | Справка и синтаксис-помощник, комментарии в коде.           |
| 4 | Условный оператор в языке 1 С.                              | Условный оператор в языке 1 С.                              |

##### Учебный год № 5

| № | Тема                                         | Краткое содержание                           |
|---|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5 | Работа с датами в языке 1 С.                 | Работа с датами в языке 1 С.                 |
| 6 | Математика в языке 1С.                       | Математика в языке 1С.                       |
| 7 | Формат и использование диалогов в языке 1 С. | Формат и использование диалогов в языке 1 С. |
| 8 | Массивы в языке 1 С.                         | Массивы в языке 1 С.                         |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

##### Учебный год № 5

| № | Наименование лабораторной работы    | Кол-во академических часов |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Работа с Конфигуратором 1С          | 2                          |
| 2 | Условные операторы и даты           | 2                          |
| 3 | Вычисление математических выражений | 2                          |
| 4 | Использование диалогов              | 2                          |

#### 4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Учебный год № 4

| № | Вид СРС                                                   | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам) | 34                         |

##### Учебный год № 5

| № | Вид СРС             | Кол-во академических часов |
|---|---------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к зачёту | 56                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

###### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Цель работы: Подготовиться к лабораторному занятию.

Содержание задания: Проработка лекционного материала и литературных источников по теме лабораторной работы.

###### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Цель работы: Оформить результаты выполненных заданий.

Требование к отчетным материалам. Оформление отчета по каждой лабораторной работе в печатном виде. Подготовить и оформить отчеты по лабораторным работам. Оформление отчетов должно соответствовать требованиям СТО 005–2015 .

#### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

###### 6.1.1 учебный год 4 | Отчет по лабораторной работе

###### Описание процедуры.

Требуется выполнения всех лабораторных работ

###### Критерии оценивания.

Требуется выполнения всех лабораторных работ

###### 6.1.2 учебный год 5 | Отчет по лабораторной работе

### **Описание процедуры.**

Требуется выполнения всех лабораторных работ

### **Критерии оценивания.**

Требуется выполнения всех лабораторных работ

## **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

| <b>Индикатор достижения компетенции</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                    | <b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b>     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ПКС-5.1                                 | Способен обеспечивать программное взаимодействие рабочих мест | Способность обеспечивать программное взаимодействие рабочих мест |

### **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

## **7 Основная учебная литература**

1. Кашаев С. М. Программирование в 1С:Предприятие 8.3., , СПб.: Питер, 2014.

[Сайт] – URL: <https://www.litres.ru/book/sergey-kashaev/programmirovanie-v-1s-predpriyatie-8-3-8482527/>

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. «1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы». 1с-Пабблишинг, Издание 3

[Сайт] – URL: <https://v8.1c.ru/metod/books/161314.htm>

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.