

**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 24 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1С»**

---

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

---

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Аношко Алексей Федорович Дата подписания: 26.06.2025
---

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Говорков Алексей Сергеевич Дата подписания: 26.06.2025
---

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Аношко Алексей Федорович Дата подписания: 26.06.2025
---

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 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	<b>Знать</b> основные компоненты платформы 1С; особенности и синтаксис языка 1С; основы процесса программирования на языке 1С <b>Уметь</b> работать в программе «1С: Предприятие» в режиме Конфигуратора; - работать в программе «1С: Предприятие» в режиме «Предприятие»; - программировать на языке 1С <b>Владеть</b> специальной терминологией и лексикой специальности; - методами программирования на языке 1С в Конфигураторе

## 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 (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16

лабораторные работы	16	16
практические/семинарские занятия	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 7

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы программирования на встроенном языке 1С	1	2					1	16	Отчет по лабораторной работе
2	Переменные и создание первой программы в Конфигураторе 1С.	2	2	1	4			2	60	Отчет по лабораторной работе
3	Справка и синтаксис-помощник, комментарии в коде.	3	2							Отчет по лабораторной работе
4	Условный оператор в языке 1С.	4	2	2	4					Отчет по лабораторной работе
5	Работа с датами в языке 1С.	5	2							Отчет по лабораторной работе
6	Математика в языке 1С.	6	2	3	4					Отчет по лабораторной работе
7	Формат и использование диалогов в языке 1С.	7	2	4	4					Отчет по лабораторной работе
8	Массивы в языке 1С.	8	2							Отчет по лабораторной работе
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16		16				76	

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 7

№	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.
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

##### Семестр № 7

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

#### 4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 7

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	16
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	60

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 семестр 7 | Отчет по лабораторной работе**

**Описание процедуры.**

Обеспечивает взаимодействие рабочих мест средствами 1С

**Критерии оценивания.**

Выполнение 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**

#### **6.2.2.1 Семестр 7, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине**

##### **6.2.2.1.1 Описание процедуры**

Формы проведения зачёта – контрольный тест.

Для получения зачёта по дисциплине, обучающемуся необходимо пройти тест на сайте производителя операционной системы (вендора). Вопросы охватывают все разделы

дисциплины. При успешном выполнении теста студенту выдается пользовательский сертификат вендора.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
Выполнено все практические работ и дано 15-20 правильных ответов на вопросы контрольного теста	Менее 15 правильных ответов при прохождении контрольного теста, либо не выполнены практические работы

### 7 Основная учебная литература

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

### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

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

### 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.