

Название языка	Популярность	Востребованность	Распространенность	Область применения	Наличие готовых библиотек	Кроссплатформенность	Производительность	Простота изучения	Поддержка
C	Входит в топ-5 любого рейтинга	Стабильный, производительный, на нем пишут почти все драйвера, операционные системы, языки программирования, поэтому всегда востребован	Повсеместное использование способствует огромной распространенности	Разработка операционных систем, различных прикладных программ, драйверов, а также игр	Есть	Windows, Linux, высокопроизводительные устройства	5/5	1/5	Поддерживается. Последний стандарт ISO / IEC 9899: 2011. Дата выхода: 8.12.2011
Java	По версии индекса TIOBE язык программирования Java уже достаточно давно занимает лидирующее место. В остальных рейтингах Java не менее популярен, так, например, в рейтинге IEEE Spectrum и PYPL Java находится на втором месте.	Очень востребован, т.к. универсален, невероятно стабилен, хорошо защищен, многие приложения переходят в браузерный режим, который функционирует на Java	Java используют 9 миллионов разработчиков и 7 миллиардов устройств в мировом масштабе. Это важная платформа для написания приложений коммерческого программного обеспечения	Веб-разработка, разработка мобильных приложений, разработка десктопных приложений.	Есть	Полная	5/5	2/5	Поддерживается. Последний выпуск: Java SE 14.0.2. Дата выхода: 14.07.2020

Python	Входит в топ-3 в любых рейтингах	Очень востребован из-за простоты изучения, функциональности, универсальности и кроссплатформенности	В последнее время стремительно набирает популярность в связи с развитием ИИ и простотой изучения	ИИ, data science, приложения, бэкенд веб-сервисы	Есть	Любая ОС, любой браузер	3/5	5/5	Поддерживается. Последняя версия: 3.8.5. Дата выхода: 21 июля 2020
C++	Входит в топ-5 любого рейтинга	Универсален и производителен, распространен в геймдеве	Очень распространен из-за функциональности	Разработка операционных систем, различных прикладных программ, драйверов, а также игр	Есть	Windows, Linux, высокопроизводительные устройства	5/5	1/5	Поддерживается. Последний стандарт: ISO/IEC 14882
C#	Входит в топ-10 любого рейтинга	Очень производительный, простой для изучения, кроссплатформенный	Распространен, как один из лучших языков для геймдева	Игры, приложения, бэкенд веб-приложений	Есть	Полная	3/5	2/5	Поддерживается. Последний выпуск: 8.0. Дата выхода: 23.09.2019
Swift	Входит в топ-10 любого рейтинга	Уникальный язык для iOS и Mac, платформы популярной компании Apple, поэтому востребован	Не очень распространен, так как имеет узкую направленность и маленький рынок		Есть	Только iOS и Mac	2/5	3/5	Поддерживается. Последний выпуск: 5.2.2. Дата выхода: 16.04.2020
JS	По версии рейтинга GitHub и Stack Overflow язык JavaScript является самым популярным, по остальным показателям и индексам он также уверенно входит в десятку популярных языков программирования.	Очень востребован из-за доминанции в своей области, кроссплатформенности, простоты изучения и интеграции в другие языки. Это язык №1 на GitHub по количеству pull request. Масса современных веб-сайтов используют JavaScript сегодня.	В последнее время занимает лидирующие строчки популярности	Язык сегодня применяется в веб-разработке (абсолютно доминируют фреймворки React, Vue.js, Angular), серверах, мобильных устройствах, хранилищах, облачных сервисах и так далее.	Есть	Любая ОС, почти любой браузер	4/5	4/5	Поддерживается. Последний выпуск: ECMAScript 2019

PHP	Топ-8	Доминация в сфере бэкенда веб-сайтов и серверов позволяет ему быть очень востребованным в этой сфере	Сегодня порядка 70% сайтов используют PHP, а в Wordpress порядка 90% кода пишутся именно посредством этого языка	Бэкенд веб-сайтов, серверов	Есть	Любой браузер	4/5	5/5	Поддерживается. Последняя версия: 7.4.10. Дата выхода: 3.09.2020
Go	Топ-9	Все больше и больше востребован, так как обладает высокоуровневой производительностью и прозрачностью по сравнению с конкурентами	Молодой, производительный язык стремительно набирающий популярность	Бэкенд веб-сайтов, серверов, баз данных	Есть	Windows, Linux, Mac	3/5	3/5	Поддерживается. Последняя версия: 1.15.0. Дата выхода: 11 августа 2020
Kotlin	Входит в топ-15	Сильно набирает популярность, многообещающий, в перспективе востребован	Стремительно занимает место Java во многих проектах	Android-приложения	Есть	Android	3/5	3/5	Поддерживается. Последняя версия: 1.4.0. Дата выхода: 14.08.2020