## Таблица сравнения языков программирования

	Популяр	Востр	Распрост	Область	Наличие	Кросс-	Произ	Под-	Простота
	ность (по	ебо	ранен	приме	готовых	платфо	ВО	держ	изучения
	версии	ванно	ность	нения	библиотек	р	дител	ка	, -
	TIOBE	СТЬ	(рейтинг			меннос	ь		
	2020 г.)		RedMonk)			ТЬ	ность		
Swift	9	Высок	17	Разработка	+	-	средн	+	Легкий
		ая		приложени			яя		уровень
				я для iOS					изучения
Java	1	Средн	2	Разработка	+	+	средн	+	средний
		яя		приложени			яя		уровень
				йна					изучения
				Android,					•
				научные					
				исследован					
				ия в сфере					
				программи					
				рования					
Pytho	3	Высок	4	Облачные	+	+	Низка	+	легкий
n		ая		сервисы,			Я		уровень
				машинное					изучения
				обучение,					
				научные					
				исследован					
				ия в сфере					
				программи					
				рования					
C#	5	Высок	5	Применени	+	+	Средн	Поддерж	средний
		ая		ев			яя	ивается	уровень
				прикладно				Microsoft	изучения
				м ПО,					
				графически					
				е					
				разработки					
C++	4	Высок	6	Разработка	+	+	Высок	Поддерж	сложный
		ая		OC,			ая	ивается	уровень
				применени				Microsoft	изучения
				ев					
				прикладно					
				ми					
				системном					
	4.4		45	ПО					U
Go	14	Высок	15	Применени	+	+	Средн	Поддержк	легкий
		ая		е в сетевом			яя	ав	уровень
				ПО,				ОСНОВНОМ	изучения
				разработка веб-				на	
								иностранн	
				приложени й				ом языке	
С	2	Cnoa	9		_	_	Bulcon	Поплоруи	חסרועואוא
C	4	Средн	ا ع	Разработка	+	+	Высок	Поддерж	легкий
		яя		ОС,			ая	ивается Microsoft	уровень
				применени				IVIICIOSUIT	изучения
	1	L	1	ев	1	<u> </u>		L	

				прикладно= м и системном ПО					
JavaS cript	7	Высок ая	1	Облачные сервисы, веб-разработка	+	+	Высок ая	+	средний уровень изучения
PHP	8	Средн яя	3	Разработка веб- приложени й	+	+	Низка я	+	легкий уровень изучения
Matla b	20	Средн яя	18	IoT, финансы, медицина, космос, автоматика, робототехн ика, беспроводн ые системы	+	+	Средн яя	+	средний уровень изучения

## Таблица сравнения сред программирования

	Популя	Распро	Область приме	Нали	Кросс	Лицен	Поддерж	Поддерж	Простота
	р	СТ	нения	чие	платфор	зия	ка языков	ка разра	изучения
	ность	раненн		готов	менност		програм	ботчиков	
		ость		ых	Ь		мировани		
				библ			Я		
				иоте					
				К					
Visual	Высока	Высока	Профессиональн	+	Microsoft	Пропри	C++, C#.,	+	Низкий
Studio	Я	Я	oe		Windows	етарная	Visual.Basic		уровень
			использование		, macOS	лицензи	, JavaScript		сложност
			при разработке			Я	и другие		И
			веб-приложений						
Visual	Высока	высока	Профессиональн	+	Microsoft	MIT	C++	+	Низкий
studio	Я	Я	oe		Windows				уровень
code			использование		, macOS				сложност
			при разработке						И
			веб-приложений						
Code::B	Средня	Средня	Профессиональн	+	Linux.	GNU	С,С++ и	+	Средний
locks	Я	Я	oe		Microsoft	GPLv3	другие		уровень
			использование		Windows				сложност
			при разработке						И
			ПО на С++						
PyChar	Высока	Высока	Профессиональн	+	Microsoft	Apache	Python	+	Низкий
m	Я	Я	oe		Windows	SoftWar			уровень
			использование		, macOS,	е			сложност
			при разработке		Linux.	License			И
			на Python						

Eclipse	Высока	Высока	Профессиональн	+	Microsoft	Eclpse	Java, C,	+	Высокий
	Я	Я	oe		Windows	Public	С++, РНР и		уровень
			использование		, macOS,	License	другие		сложност
			при разработке		Linux.				и
			на Java						
RubyMi	Низкая	Низкая	Профессиональн	+	Microsoft	Пропри	CSS, HTML,	+	Высокий
ne			oe		Windows	етарная	Javascript		уровень
			использование		, macOS,	лицензи	и другие		сложност
			при разработке		Linux.	Я			и
			на Ruby						
IntelliJ	Высока	Высока	Профессиональн	+	Microsoft	Apache	PHP,	+	Высокий
IDEA	Я	Я	oe		Windows	SoftWar	Javascript,		уровень
			использование		, macOS,	е	Python и		сложност
			при разработке		Linux.	License	другие		и
			на Java						
Xcode	Средня	Средня	Профессиональн	+	macOS	Бесплат	C, C++.	+	Низкий
	Я	Я	oe			ное ПО	JavaScript		уровень
			использование				и другие		сложност
			при разработке						и
			на iOS						
NetBea	Средня	средня	Профессиональн	+	Microsoft	Apache	C, C++,	+	Низкий
ns	Я	Я	oe		Windows	License	PHP,		уровень
			использование		, Linux	2.0	JavaScript		сложност
			при разработке				и другие		И
			на Java						
Thonny	Низкая	Низкая	Профессиональн	+	Microsoft	MIT	Python	+	Высокий
			oe		Windows				уровень
			использование		, macOS,				сложност
			при обучении		Linux.				И