

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РОСТЕЛЕКОМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
ООО «РТК ИТ»**

**ИТ Школа РТК**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«DevOps-инженер с нуля»**

256 ак.ч.

Москва 2026

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РОСТЕЛЕКОМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
ООО «РТК ИТ»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
программы профессиональной переподготовки  
«DevOps-инженер с нуля»**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов)	Общая трудоемкость , ч.	Всего контактн. ч		Контактные часы			СРС, ч.	Формы аттестации
			синхро нных	асинхрон ных	лекции	лаборатор ные работы	практические и семинарские занятия		
I	<b>Модуль 1. Основы DevOps: администрирование, системы и виртуализация</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>22</b>	<b>36</b>	<b>Зачет</b>
II	<b>Модуль 2. Управление данными в DevOps: SQL и администрирование баз данных</b>	<b>94</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>22</b>		<b>46</b>	<b>26</b>	<b>Зачет</b>
III	<b>Модуль 3. Облачные технологии и управление инфраструктурой в DevOps</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>20</b>		<b>42</b>	<b>20</b>	<b>Зачет</b>
IV	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	–	–	<b>8</b>	–	<b>Защита ИАР</b>
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>112</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	–	<b>118</b>	<b>82</b>	

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РОСТЕЛЕКОМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
ООО «РТК ИТ»**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
программы профессиональной переподготовки  
«DevOps-инженер с нуля»**

**Категория слушателей:** – лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование;

лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование

**Срок обучения:** – 256 часов

**Форма обучения:** –Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн. ч		Контактные часы			СРС, ч	Форма аттестации
			синхрон.	асинхрон	лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия		
<b>I.</b>	<b>Модуль 1. Основы DevOps: администрирование, системы и виртуализация</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>22</b>	<b>36</b>	<b>Зачет</b>
1.1	Построение карьерной траектории с помощью аналитики рынка труда	4	-	-	-	-	-	4	
1.2	Профессиональная адаптация на новом рабочем месте	2	-	-	-	-	-	2	
1.3	Введение в профессию “DevOps-инженер”	10	2	2	2		2	6	

1.4	Основы администрирования OS	8	2	2	2		2	4	Задание 1
1.5	Системы и сети передачи данных	8	2	2	2		2	4	
1.6	Системы хранения данных: типы и особенности	8	2	2	2		2	4	
1.7	Масштабируемость и отказоустойчивость	10	4	2	2		4	4	
1.8	Мониторинг, логирование и оповещение событий	10	4	2	2		4	4	
1.9	Виртуализация в DevOps	10	4	2	2		4	4	Задание 2
	Промежуточная аттестация	2		2			2		<b>Зачет</b>
<b>II.</b>	<b>Модуль 2. Управление данными в DevOps: SQL и администрирование баз данных</b>	<b>94</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>22</b>		<b>46</b>	<b>26</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Базы данных	14	6	4	4		6	4	
2.2	Введение в язык SQL	8	4	2	2		4	2	
2.3	Запросы выбора	8	4	2	2		4	2	
2.4	Средства манипулирования данными	8	4	2	2		4	2	
2.5	Типы данных СУБД PostgreSQL	8	4	2	2		4	2	
2.6	Основы языка определения данных	8	4	2	2		4	2	Задание 3
2.7	Представления (VIEW)	8	4	2	2		4	2	
2.8	Триггеры	8	4	2	2		4	2	

2.9	Администрирование баз данных	12	6	2	2		6	4	Задание 4
2.10	Мониторинг баз данных	10	4	2	2		4	4	
	Промежуточная аттестация	2		2			2		Зачет
<b>III.</b>	<b>Модуль 3. Облачные технологии и управление инфраструктурой в DevOps</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>20</b>		<b>42</b>	<b>20</b>	
3.1	Облачные решения	8	4	2	2		4	2	
3.2	Работа с Terraform: как управлять облачной инфраструктурой	8	4	2	2		4	2	
3.3	Конфигурационное управление. Что такое IaC	8	4	2	2		4	2	
3.4	Системы контроля версий. Распределённая система управления версиями Git	8	4	2	2		4	2	
3.5	Жизненный цикл ПО	8	4	2	2		4	2	
3.6	Практические навыки работы с Docker	8	4	2	2		4	2	Задание 5
3.7	Микросервисы и микросервисная архитектура	8	4	2	2		4	2	
3.8	Оркестровка контейнеров, кластеры Kubernetes	8	4	2	2		4	2	
3.9	Kubernetes конфигурация развертывания	8	4	2	2		4	2	Задание 6
3.10	Планирование безопасности для кластера Kubernetes	8	4	2	2		4	2	
	Промежуточная аттестация	2		2			2		Зачет
<b>IV.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>8</b>		Защита ИАР
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>112</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>–</b>	<b>118</b>	<b>82</b>	

**Календарный учебный график  
программы профессиональной переподготовки  
«DevOps-инженер с нуля»**

Детальный календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы в форме расписания занятий при наборе группы на обучение.

Неделя	от 10 недель (нагрузка до 24 ак.ч. в неделю)					
	Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1 неделя обучения	2		2	12		
2 неделя обучения	4		4	8		
3 неделя обучения	4		6	8		
4 неделя обучения	4		8	8		
5 неделя обучения					2	
6 неделя обучения	4		6	4		
7 неделя обучения	4		8	4		
8 неделя обучения	2		4	2		
9 неделя обучения	2		4	2		
10 неделя обучения	2		4	2		
11 неделя обучения	2		4	2		
12 неделя обучения	2		4	2		
13 неделя обучения	2		6	4		

14 неделя обучения	2		4	4		
15 неделя обучения					2	
16 неделя обучения	4		8	4		
17 неделя обучения	2		4	2		
18 неделя обучения	4		8	4		
19 неделя обучения	2		4	2		
20 неделя обучения	4		8	4		
21 неделя обучения	2		4	2		
22 неделя обучения	2		4	2		
23 неделя обучения					2	
24 неделя обучения						6
25 неделя обучения						2

