

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ЧОУ ДПО «РЦПК ИТС»**

\_\_\_\_\_ **Е.И. Самойлова**

**«30» октября 2024 г.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 027552b10065b18ba54229c9f7eb5b688e

Владелец: ЧОУ ДПО "РЦПК ИТС"

Дата подписи: 30.10.24 11:45

Действителен: с 2024-05-03 до 2025-08-03

**Программа дополнительного образования  
«Администрирование информационной системы Linux»**

Подготовка высококвалифицированных ИТ-специалистов для проектирования, внедрения и управления функционированием программного обеспечения вычислительных и информационных систем в организациях различных форм собственности и отраслей экономики.

Концепция содержания и направленности образовательной программы высшего образования по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии сформирована с учетом тенденций развития содержания образования по данному направлению, а также с учетом существующего положения на рынке труда и спроса на выпускников инженерно-технических направлений подготовки. В составе учебного плана образовательной программы преобладают дисциплины инженерно-технического характера. В учебном плане и содержании дисциплин, помимо специализированных для программной инженерии тем, отражаются также ключевые технологии в ИТ-отрасли, к которым можно отнести облачные вычисления, технологии "больших данных" (BigData), "Интернет вещей" (IoT), цифровое производство, мобильные технологии, кибербезопасность, обработка и распознавание аудиовидеоинформации, технологии искусственного интеллекта.

Освоение содержания дисциплин учебного плана нацелено на получение выпускником теоретических знаний, практических умений и навыков для решения следующих задач:

- анализ потребности заказчика и формулировать требования к разрабатываемому программному продукту;
- проектирование архитектуры программного обеспечения;
- разработка алгоритмов решения прикладных задач и их реализация на различных языках программирования (C/C++, C#, Java, Asm, Lisp, Prolog, Matlab и др.);
- оценка эффективности и качества программного обеспечения, выполнение тестирования и верификации программ, составление технической документации на программный продукт в соответствии с требованиями стандартов;

- применение программных средств и аппаратных платформ Microsoft, IBM, Matlab, AnalogDevices, Arduino, Raspberry, работа с сертифицированными программными средствами отечественных разработчиков и свободным ПО;
- выполнение расчетов и оценка экономических и финансовых показателей проектов по созданию программных продуктов.