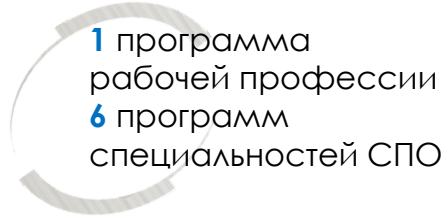


# Актуальные проблемы и перспективы подготовки ИТ-кадров для обеспечения потребностей Чувашской Республики

Захаров Дмитрий Анатольевич,  
министр образования и молодёжной  
политики Чувашской Республики

18 марта 2022 г.

# ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ИТ-ОТРАСЛИ



**Ежегодный прием на рабочие профессии и специальности СПО:**  
*600 чел. в год (на бюджетной основе – 350 чел., по договорам – 250 чел.)*

**Ежегодный выпуск СПО:** *более 400 рабочих и специалистов среднего звена*

**Численность обучающихся по программам ВО:** *около 1900 чел.*

# ПРОГНОЗ ПОТРЕБНОСТИ В ПОДГОТОВКЕ ИТ-КАДРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИЙ/СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СПО	2021 год	2024 год
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	30	30
09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации	30	30
09.02.06 Сетевое и системное администрирование	34	146
09.02.07 Информационные системы и программирование	89	284
10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем	114	167
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	18	25
<b>ИТОГО:</b>	<b>315</b>	<b>682</b>

# ТЕХНИКУМЫ И КОЛЛЕДЖИ, ВЕДУЩИЕ ПОДГОТОВКУ КАДРОВ ДЛЯ ИТ-ОТРАСЛИ

Техникум/колледж	Количество студентов	На бюджетной основе	По договорам
Чебоксарский электромеханический колледж (МЦК – ЧЭМК)	1104	688	416
Чебоксарский профессиональный колледж им. Н.В. Никольского	337	199	138
Новочебоксарский химико-механический техникум	308	203	105
Алатырский технологический колледж	91	91	0
Чебоксарский экономико-технологический колледж	78	78	0
Шумерлинский политехнический техникум	95	95	0
Канашский педагогический колледж	97	76	21

# ВУЗЫ, ВЕДУЩИЕ ПОДГОТОВКУ КАДРОВ ДЛЯ ИТ-ОТРАСЛИ

Вузы	Количество студентов
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	1099
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева	140
Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации	196
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	395
Волжский филиал МАДИ	140

# **ПРОФЕССИИ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО В ИТ-ОТРАСЛИ**

- **Мастер по обработке цифровой информации**
- **Компьютерные системы и комплексы**
- **Программирование в компьютерных системах**
- **Сетевое и системное администрирование**
- **Информационные системы и программирование**
- **Организация и технология защиты информации**
- **Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.**

# Сетевая Академия Cisco – программа профессионального и карьерного развития в сфере ИТ–яркий пример взаимовыгодного сотрудничества между ИТ–индустрией и учебными заведениями



УЧЕБНЫЕ И  
КОРПОРАТИВНЫЕ  
ЦЕНТРЫ



СОВРЕМЕННЫЕ  
УСЛОВИЯ ДЛЯ  
ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕН  
НОГО ОБУЧЕНИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ  
МАСТЕРСКИЕ  
ПО ИТ



МЦК-ЧЭМК  
Минобразования  
Чувашии

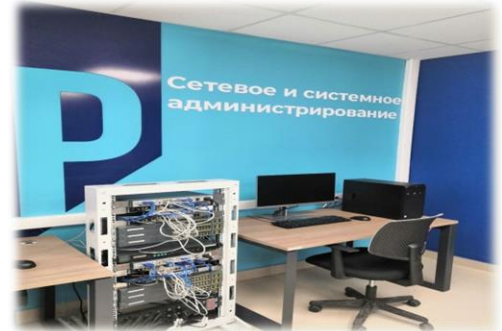


# ИНФРАСТРУКТУРА ПОДГОТОВКИ ИТ-КАДРОВ

**70** мастерских, оснащенных современным оборудованием

**15** мастерских - по направлению «Информационно-коммуникационные технологии»

**БОЛЕЕ 140 МЛН. РУБЛЕЙ – ОБЩАЯ СУММА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГРАНТОВ**





# СОЗДАНИЕ МАСТЕРСКИХ В РАМКАХ НАЦПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ»



 ИТ-ТЕХНОЛОГИИ





КВАНТОРИУМ

Новочебоксарский химико-механический техникум



Вурнарский сельскохозяйственный техникум

Канашский педагогический колледж

Ядринский агротехнический техникум

### Дополнительные общеобразовательные программы

- Энерджиквантум
- Биоквантум
- Хайтек
- Наноквантум
- IT-квантум
- VR/AR-квантум

### Дополнительные общеобразовательные программы «кубы»

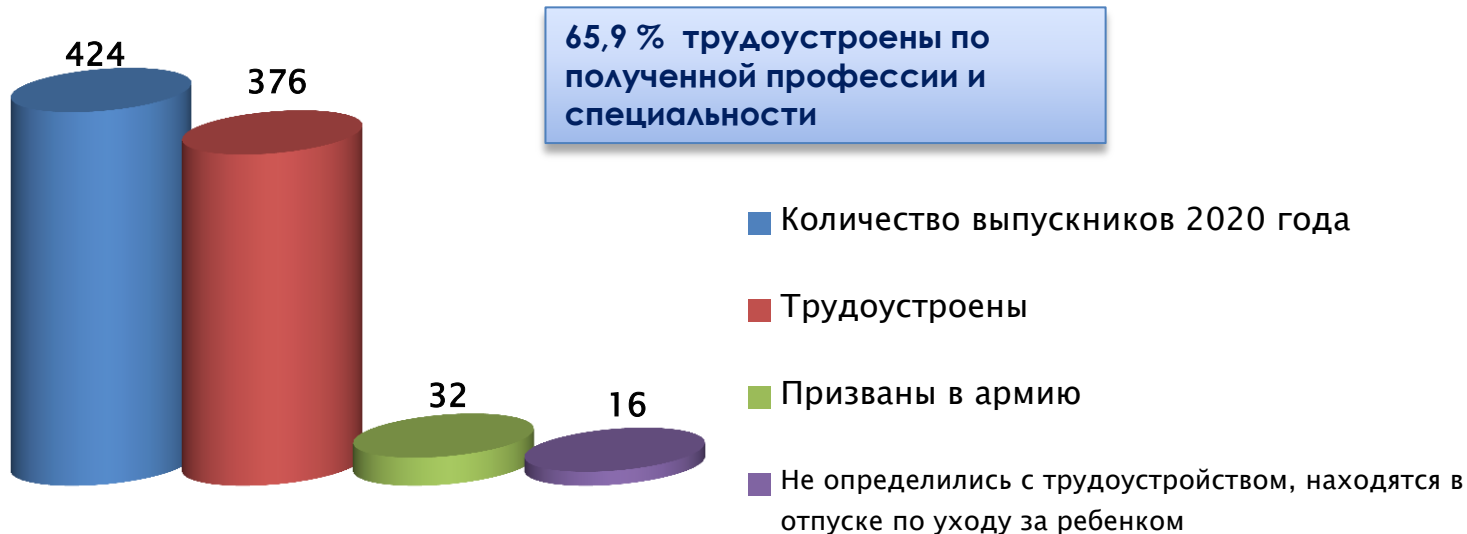
- «Программирование на Python»
- «Разработка VR/AR приложений»
- «Программирование роботов»
- «Системное администрирование»
- «Основы программирования на Java»
- «Цифровая гигиена и работа с большими данными»
- «Технологии искусственного интеллекта для каждого»
- «Базовые навыки программирования микроконтроллеров»
- «IT-ENERGY»
- «Scratch-программирование»

*Ежегодно обучение проходят более 1200 детей*



*Ежегодно обучение проходят более 1600 детей*

# ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ



**КЦП СПО увеличены  
на 175 бюджетных мест**



На начало проекта  
5 школ г. Чебоксары

На 1 сентября 2022 г.  
217 школ  
315 профильных классов

36 профильных классов  
по ИТ-направлению

# **ПРОБЛЕМЫ В ПОДГОТОВКЕ ИТ-КАДРОВ**

- **Несоответствие структуры и объемов подготовки кадров потребностям предприятий и организаций ИТ- отрасли**
- **Отсутствие системы целевого заказа на подготовку кадров**
- **Слабое участие работодателей в формировании заказа на подготовку кадров**
- **Несоответствие материально-технической базы (компьютерного парка) техникумов и колледжей требованиям процессов информатизации**

# **ПУТИ РЕШЕНИЯ УКАЗАННЫХ ПРОБЛЕМ:**

- **Устранение практики подготовки студентов по невостребованным или непрофильным направлениям подготовки**
- **Изменение подходов к установлению контрольных цифр приема на профессии и специальности ИТ-отрасли**
- **Внедрение механизма целевого обучения**
- **Усиление взаимодействия с предприятиями ИТ-отрасли**
- **Организация участия техникумов и колледжей в грантах и проектах, направленных на усовершенствование материально-технической базы**