



**Вишняков Сергей Викторович**

# **Цифровая кафедра в МЭИ**

Москва, 05 сентября 2022 г.

# Цифровая кафедра - это

**проект**

в рамках федерального проекта  
«Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»  
национальной программы  
«Цифровая экономика Российской Федерации»  
с целью:

Обучающимся обеспечена возможность прохождения профессиональной переподготовки на «Цифровой кафедре» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства

**приоритет2030<sup>^</sup>**

лидерами становятся

посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю.

# Компетенции

**1. Для студентов, у которых, как считается сформированы базовые ИТ-компетенции**

**01.03.02 / 09.03.01 / 09.03.03 / 10.03.01 / 11.03.01  
11.03.04 / 11.05.01 / 13.03.02 / 13.03.03 / 15.03.01 / 15.03.03 / 15.03.06  
27.03.02 / 27.03.04 / 38.03.05**

**2. Для студентов, которые, как считается, обучаются по профилю, не связанному с ИТ**

**08.03.01 / 12.03.01 / 12.03.04 / 13.03.01 / 14.03.01  
38.03.01 / 38.03.02 / 42.03.01 / 45.03.02 / 54.03.01**

# Программы

- 1. Цифровизация и разработка информационных систем  
(с присвоением квалификации  
«Специалист по информационным системам»  
на базе направления 09.03.01)**
- 2. Алгоритмизация и разработка программ  
(с присвоением квалификации  
«Программист»  
на базе направления 09.03.01)**

# Цифровизация и разработка информационных систем

## Модули

1. Программирование C/C++
2. Основы администрирования Linux и виртуализация
3. Компьютерные сети
4. Базы данных
5. Web-технологии
6. Защита информации
7. Микроконтроллеры
8. Блокчейн и смарт-контракты

## Компетенции

1. Средства программной разработки:
  - 1.1 Применяет языки программирования
  - 1.2 Применяет принципы и основы алгоритмизации
  - 1.3 Применяет интегрированные среды разработки (IDE)
  - 1.4 Применяет СУБД
  - 1.5 Применяет форматы обмена данными и языки разметки
  - 1.6 Программирует и настраивает ПЛК
2. Оценивает возможности применения Блокчейна и смарт-контрактов

# Алгоритмизация и разработка программ

## Модули

1. Разработка программ на C/C++
2. Реляционные базы данных
3. Основы разработки web-приложений
4. Микроконтроллеры и ПЛК
5. Компьютерные сети и промышленный интернет
6. Операционные системы семейства Linux
7. Технологии обеспечения информационной безопасности

## Компетенции

1. Применяет языки программирования;
2. Применяет принципы и основы алгоритмизации;
3. Применяет СУБД.

# Независимая оценка качества

Проводится «Университет Иннополиса» в три этапа,  
в формате тестирования:

1. Входное тестирование (до 25 сентября)
2. Промежуточное тестирование (до 25 декабря)
3. Финальное тестирование – по завершении обучения

**Срок обучения – 9 месяцев**

**INNOPOLIS**  
**UNIVERSITY**



# Организация и предпочтения

**1. На курсы ДПО могут записаться студенты 2019 года набора, все, кроме направления 09.03.01**

**2. Учеба преимущественно в ЭОиДОТ, гибкий график контрольных мероприятий и консультаций**

**3. Успешная апробация элементов курсов в весеннем семестре 2021-22 учебного года в рамках ДПО по проекту «Цифровая энергетика»**

**4. Дополнительные курсы от партнеров (ведутся переговоры): Яндекс.Облако, Код Безопасности, Консист Бизнес Групп**





# Запись на курс

1. Зарегистрируйтесь по ссылке



2. Сдайте заявление в ИДДО

## Ждем Вас!