

Энергия инноваций - 2022

Вишняков Сергей Викторович

Цифровая кафедра в МЭИ

Москва, 05 июля 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[^]

лидерами становятся

посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю.

Два формата работы

1. Программа дополнительного образования

не менее 250 часов, в составе программы могут быть несколько дисциплин, практика, итоговая аттестация

2. Дополнительная квалификация в рамках Основной образовательной программы по второму направлению

Программа включается в качестве модуля,
содержащего дисциплины, практики, ГИА

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 (дисциплины)

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 (дисциплины)

1. Разработка программ на C/C++ (начальный уровень)
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

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



КОД БЕЗОПАСНОСТИ