



Программа повышения квалификации Интеллектуальное проектирование робототехнических систем



Содержание программы

«Технологии индустрии 4.0: проектирование образовательных программ» – 8 ак. часов

- Модели подготовки it специалиста через проектную работу
- Проектирование робототехнического образования
- Разработка междисциплинарных VR /AR проектов
- Коммерциализация результатов разработок

«Интернет вещей и системное проектирование» – 14 ак. часов

- Интернет вещей и его применения
- Производство и прототипирование электронной аппаратуры
- Основы проектирования антенной техники и антенно-фидерных систем
- Этапы проектирования и создания конструкторской документации
- Типы беспилотной техники и сценарии применения
- Искусственный интеллект, его виды и терминология
- Поколения систем сотовой связи. Спутниковые системы навигации

«Водородные технологии» – 8 ак. часов

- Чёрный фосфор как новый перспективный материал для каталитического получения водорода из воды
- Катализаторы и процессы конверсии водорода в жидкое состояние
- Реакция выделения водорода: путь создания материалов и межфазных дескрипторов
- Микропористые полимеры для хранения водорода: синтез и характеристика

«Вычислительное проектирование и цифровое производство» – 8 ак. часов

- Разработка проекта для цифрового производства
- Методы вычислительного проектирования
- Виды и инструменты визуального программирования и цифрового производства
- Сферы применения визуального программирования



Дизайн программы

Формируемые компетенции:

- Применение методов цифровой обработки;
- Навыки синтеза цифровых измерительных преобразователей;
- Навыки работы с инструментами визуального программирования и цифрового производства;
- Навыки проектирования и создания конструкторской документации;
- Навыки работы с программами, обеспечивающими трехмерное моделирование объекта;
- Навыки работы с программами, отвечающими за монтаж и с приложениями, обеспечивающими просмотр виртуальной реальности.

Для кого этот курс?

- Для специалистов компаний высокопроизводительного, экспортно-ориентированного сектора экономики РФ;
- Для сотрудников вузов, на базе которых открыты Передовые инженерные школы.



Навигатор дистанционных модулей в КФУ



Стоимость обучения

Продолжительность обучения

- Дистанционно - 1 неделя

Трудоёмкость образовательной программы

- 72 академических часа

Количество слушателей

- Группа от 20 человек

Документ о квалификации

- Удостоверение о повышении квалификации

Дистанционное обучение одной учебной группы с использованием Microsoft Teams на базе КФУ и с выдачей удостоверений о повышении квалификации установленного образца – **13 500 руб./чел.**





Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

Ответим на все вопросы и проконсультируем:

тел. 8(843)233–71–30,

эл. адрес: corp_training@kpfu.ru

сайт: <https://kpfu.ru/fpk>

Спасибо за внимание!