



Аннотация

Программы дополнительного профессионального образования «Научные исследования: от поиска идей до публикации полученных результатов»

Продолжительность программы: 72 академических часа

Цель программы:

- Формирование у слушателей представления о научно-исследовательской работе международного уровня
- Разработка научно-исследовательской идеи
- Обучение навыкам научно-исследовательской работы
- Изучение процесса написания высоко цитируемых научных публикаций. Стратегия, сложности, рекомендации
- Развитие навыков презентации и научной коммуникации

Описание организации учебного процесса.

Занятия по данной программе состоят из теоретической, практической частей и самостоятельной работы. Лекции проходят очно в аудиториях КФУ. На практических занятиях предусмотрено использование комбинированных форм занятий: свободная самостоятельная деятельность при поддержке преподавателя, выполнение и презентация результатов лабораторных работ. Практические навыки отрабатываются в аудитории. Все материалы курса доступны по окончании курса.

Программа курса:

1. Введение: наука и робототехника.
2. Навыки подготовки и проведения презентации для научного или научно-популярного мероприятия.
3. Научный метод и научные объяснения.
4. Научные публикации.
5. Итоговая работа.

В результате освоения программы слушатель программы

должен знать:

- как осуществляется научно-исследовательская работа в ведущих университетах
- какие задачи ставятся перед учеными и уметь их решать
- как подготовить качественную научную презентацию и осуществлять научную коммуникацию

должен уметь:

- применять полученные теоретические знания и компетенции о научно-исследовательской работе на практике
- подготавливать качественные научные статьи и проводить презентации
- осуществлять научную коммуникации

должен владеть:

- навыками научной коммуникации и нетворкинга
- теоретическими знаниями о планировании и проведении научно-исследовательской работы

Руководитель и автор программы: Магид Евгений Аркадьевич, профессор кафедры интеллектуальной робототехники, ИТИС КФУ.

Требования к слушателям. Для успешного освоения настоящей программы не требуется специальных знаний и навыков.

Учебно-тематический план

№	Наименование темы	всего часов	лекция	практика	Сам. работа
1	1. Введение: наука и робототехника.	6	2	2	2
	1.1. Введение в предметную область «Робототехника»: основные понятия, история, видеобзор современных робототехнических систем.				
	1.2. Навыки коммуникации. Научная коммуникация.				
2	2. Навыки подготовки и проведения научной презентации.	8	2	2	4
	2.1. Навыки подготовки и проведения презентации для научного или научно-популярного мероприятия. Содержание презентации. Оформление презентации. Выступление.				
3	3. Научный метод и научные объяснения.	24	2	12	10
	3.1. Научный метод и научные объяснения. Фундаментальные и прикладные исследования. Наука и лженаука. Научный подход к решению задачи.				
	3.2. Разработка научно-исследовательской идеи. Источники идей. Планирование научно-исследовательского проекта.				
4	4. Научные публикации.	28	4	8	16
	4.1. Изучение научной публикации: стратегия, сложности, рекомендации.				
	4.2. Плагиат в научных публикациях.				
	4.3. Процесс подготовки научной публикации. Выбор журнала. План статьи.				
5	5. Итоговая работа	6	2	4	0
	5.1. Презентация первого чернового варианта научной публикации слушателей.				
	5.2. Подведение итогов курса. Обсуждение.				

После окончания обучения выдается **удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.

Форма промежуточной аттестации:

Контрольные точки в виде устных опросов и оценки практических заданий.

Форма итоговой аттестации:

Зачет в форме устного опроса по материалу модулей программы, презентация первого чернового варианта научной публикации слушателей.