

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»  
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»**

Адрес	Российская Федерация, 127994, Москва, Вадковский переулок, д.3а
Руководитель программы	Нежметдинов Р.А., к.т.н. доцент кафедры КСУ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"
Контактное лицо по программе	Груздева Галина
Контактные телефоны / email	8 (499) 972-95-82, 8 (499) 973-20-51 <a href="mailto:mirit@stankin.ru">mirit@stankin.ru</a> , <a href="mailto:g.gruzdeva@stankin.ru">g.gruzdeva@stankin.ru</a>
Сайт образовательной организации	<a href="http://stankin.ru/">http://stankin.ru/</a>
Предполагаемые даты обучения	По мере формирования групп от 8 человек
<b>Описание программы</b>	
Целевая группа специалистов	<ul style="list-style-type: none"><li>● педагоги по информационным технологиям</li><li>● педагоги дополнительного образования</li></ul>
Вид профессиональной деятельности	<i>педагогическая, научно-исследовательская</i>
Краткое описание программы	Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области обеспечения и реализации преподавания дополнительных общеразвивающих программ в области передовых ИТ-технологий (микроэлектроника и микроконтроллеры, нейронные сети и искусственный интеллект). <b>Основными задачами</b> повышения квалификации являются: 1. В процессе обучения слушатели научатся обеспечивать информационно- методическое сопровождение организации учебного процесса, в том числе с применением дистанционных технологий, используя образовательные ресурсы Интернет-пространства. 2. Программа призвана обеспечивать наращивание профессиональных компетенций руководителей: способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
Структура программы (включая количество и наименование модулей)	Программа состоит из трех профессиональных модулей: <b>ПМ 1.</b> Возможности применения микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта <b>ПМ 2.</b> Микроконтроллеры и их программирование. <b>ПМ 3.</b> Многослойные нейронные сети. Инструментальные средства разработки нейросетевых приложений.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации педагогов, преподавателей информационных технологий

### «ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Аудиторная учебная нагрузка		
			Теоретические занятия	Практические (лабораторные) занятия, часов	
1	2	3	4	5	7
1	Возможности применения микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта	4	2	2	тест 1
2	Микроконтроллеры и их программирование	6	2	4	тест 2
3	Многослойные нейронные сети. Инструментальные средства разработки нейросетевых приложений	6	2	4	тест 3
	Итоговая аттестация	2	X	X	Выполнение итоговой выпускной работы
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

Перечень основных актуальных компетенций, подлежащих формированию по итогам обучения	<p>Реализовывать проекты с применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта.</p> <p>Осуществлять руководство проектной деятельностью учащихся в области применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта.</p> <p>Владение основами работы с применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта.</p>
Продолжительность обучения, объем аудиторных часов	18 ак. часов без отрыва от работы
<b>План практических занятий</b>	
Цель практических занятий	<p>Освоить практический опыт (приобрести навыки выполнения трудовых действий)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта в проектной деятельности.</li> <li>– осуществления руководства проектной деятельностью учащихся в области применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта.</li> </ul>
Задачи практических занятий	<p>Ознакомиться с методологией преподавания в области передовых технологий.</p> <p>Ознакомиться с подходами по обеспечению и реализации проектов учащихся с применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта.</p>
Результаты практических занятий	<p>Ознакомиться с практическими механизмами применения передовых технологий в проектной деятельности учащихся.</p> <p>Получить знания и навыки обеспечения реализации и преподавания программ в области применением микроэлектронных технологий и технологий искусственного интеллекта/</p>
Название принимающей(их) организации(й)	ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Адрес принимающей(их) организации(й)	127055, г. Москва, Вадковский переулок, д.3а,
Сайт принимающей(их) организации(й)	<a href="http://www.stankin.ru">http://www.stankin.ru</a>