




На сегодняшний день «Учебно-методический центр инновационного образования» (УМЦИО) - это активно развивающийся образовательный проект, осуществляющий деятельность по разработке и проведению курсов повышения квалификации и переподготовки, состоящий из команды высококвалифицированных работников образования.




Все для внедрения образовательной робототехники в учебно-воспитательный процесс вашего учреждения: вводные и обучающие семинары, курсы повышения квалификации, методическая литература, материально-техническое оснащение. Поможем открыть лаборатории технопарка в вашем учреждении.


Очная часть обучения проходит в регионе заказчика - вся территория РФ и страны СНГ. При необходимости оборудование для учебного процесса поставляется силами УМЦИО на место обучения. Стоимость очного и очно-заочного обучения не фиксированная, она зависит от многих факторов. Узнать стоимость обучения в вашем регионе и на ваших условиях можно по указанным выше телефонам. Готовы разработать программу курса под ваш запрос на необходимом для вас оборудовании.

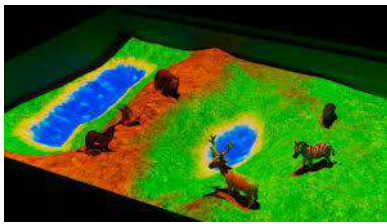

№ п/п	Наименование КПК/ категория слушателей	Кратко о КПК	Форма обучения / кол-во акад. часов	Стоимость
Курсы для руководителей				
1	 <p>Административное управление системой развития технического творчества в образовательных организациях.</p> <p>Руководители дошкольного, основного и дополнительного образования, руководители ресурсных центров</p>	<p>Курс знакомит</p> <ul style="list-style-type: none"> - с новыми видами педагогического менеджмента и инновационными технологиями на основе аксиологического подхода по внедрению техн. творчества/ образовательной робототехники на базе ОУ; - с порядком экспертизы и разработок дополнительных образовательных программ и программ внеурочной деятельности по тех. творчеству и образоват. робототехнике. - с маркетинговыми и рекламными исследованиями на базе ОУ. <p>Содержание курса формируется из 3-х образовательных модулей: «Правовая основа управления», «Внутренний педагогический менеджмент» и «Ресурсное обеспечение развития технического творчества обучающихся».</p>	Очная, 72 ак. часа	Стоимость курса зависит от региона
2	 <p>Новые формы работы с коллективом. Андрагогика</p> <p>Руководители дошкольного, основного и дополнительного образования, руководители ресурсных центров.</p>	<p>Данный курс поможет руководителям образовательных организаций, методистам и педагогам выстроить эффективную работу в коллективе. Сложные задачи будут решаться вдвое быстрее, если разобраться во всех подводных камнях управленческого менеджмента.</p>	Очно-заочная, 36 ак. часов	Стоимость курса зависит от региона

3		<p>Где достать миллион или техника написания заявки на грант</p> <p>Руководители дошкольного, основного и дополнительного образования, руководители ресурсных центров</p>	<p>О том, какие субсидии и гранты может получить образовательная организация, куда обратиться за информацией и как грамотно оформить заявку на получение финансирования рассказывает наш новый курс «Где достать миллион или техника написания заявки на грант». В процессе обучения каждый слушатель составит собственную заявку на грант.</p>	<p>Очная, 36 ак. часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
---	--	--	---	------------------------------------	---


Курсы для педагогов Дошкольного образования





1		<p>Конструирование и робототехника в дошкольном образовании в условиях реализации ФГОС</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>На данном курсе слушатель не только изучит основы конструирования и программирования с использованием робототехнических комплектов, но и освоит методику создания рабочей программы, приёмы работы над структурными элементами. Слушателям будет оказана помощь в самостоятельном анализе содержания и структурировании содержания образовательной программы по техническому конструированию и робототехнике.</p>	<p>Очная 72 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
2		<p>Алгоритмизация, программирование и исследовательская деятельность в дошкольном образовании в условиях реализации ФГОС</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>Образовательная программа позволит педагогам организовать процесс обучения алгоритмике детей дошкольного возраста, создать возможность использования в работе нелинейных форм обучения и воспитания, реализовать требования, предъявляемые ФГОС ДО, к условиям освоения образоват. программ. Курс направлен на обучение слушателей «видеть» алгоритмы и осознавать алгоритмическую сущность тех действий, которые они выполняют. Работа включает составление простейших алгоритмов с использованием современного учебного оборудования (робототехнических наборов-исполнителей и адаптированных виртуальных программных сред, разработанных в соответствии с возрастными особенностями дошкольников).</p>	<p>Очная 36 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
3		<p>Современные образовательные технологии как условия реализации ФГОС дошкольного образования при работе детьми с ОВЗ</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>На данном курсе слушатель получит знания о создании современной информационной среды в дошкольном учреждении, узнает о роли и специфике использования современных технологий в инклюзивном образовании. Изучит основы инклюзивного (включающего) образования, узнает о видах нарушения здоровья детей, их специфике, получит полезную информацию о том, как успешно социализировать особенных детей в коллективе детской дошкольной организации; знания и умения, связанные с применением интерактивного оборудования, как средства формирования математических, пространственных и алгоритмических представлений у детей дошкольного возраста, в том числе и с ОВЗ.</p>	<p>Очная 36 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>




4		<p>Подготовка и проведение соревнований (ИКАРёнок, Деталька, прочие).</p> <p>Руководители, методисты педагоги дошкольного образования</p>	<p>В программе курса: Проектная и опытно-экспериментальной деятельности технической направленности в условиях ФГОС (психолого- педагогическое сопровождение, составление проектной документации, требования к оформлению, способы вовлечения родителей в процесс); особенности применения соревновательного метода при обучении детей дошкольного возраста; организация соревнований с использованием образовательных конструкторов; Всероссийский робототехнический Форум дошкольных образовательных организаций «ИКАРёнок»; разработка проекта в соответствии с положением; критерии оценивания проекта.</p>	<p>Очная, 36 акад.час ов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
5		<p>Мультипликация и алгоритмизация с применением образовательных конструкторов в дошкольном образовании в условиях реализации ФГОС</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>Образовательная программа повышения квалификации позволит педагогам и воспитателям организовать процесс обучения алгоритмике детей дошкольного возраста, создать возможность использования в работе нелинейных форм обучения и воспитания, реализовать требования, предъявляемые ФГОС ДОО и ФГОС НОО, к условиям освоения образовательных программ.</p>	<p>Очная, 72 акад.час а</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
6		<p>Внедрение в информационную среду дошкольного образования конструкторов Subroid и Tinker Kit</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>На данном курсе слушатель получит знания о внедрении информатизационной среды в дошкольное образование. Знакомство с конструкторами Subroid и Tinker Kit.</p>	<p>Очная, 72 акад.час а</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
7		<p>Подготовка к школе с применением образовательных конструкторов и элементов ментальной арифметики</p> <p>Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>Данный курс направлен на внедрение в дошкольные учреждения инновационных педагогических технологий, одной из которых является проектная деятельность в условиях кружковой работы.</p>	<p>Очная, 72 акад.час а</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>

8		<p>Применение интерактивного оборудования на занятиях в ДОУ. Педагоги дошкольного и дополнительного образования</p>	<p>Общее понятие интерактивной песочницы; песочная терапия на основе использования оборудования нового поколения; обзор режимов, в которых может работать данное устройство; занятия для детей с ОВЗ; интерактивная песочница для младших дошкольников; пример выстраивания занятий.</p>	<p>Очная, 72 акад.час а</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
9		<p>Робототехника и английский! Два в одном!</p>	<p>Данный курс направлен на внедрение в дошкольные учреждения инновационных педагогических технологий, одной из которых является практика английского языка на занятиях по робототехнике.</p>	<p>Очная, 72 акад.час а</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>


Курсы для педагогов начальной школы и дополнительного образования

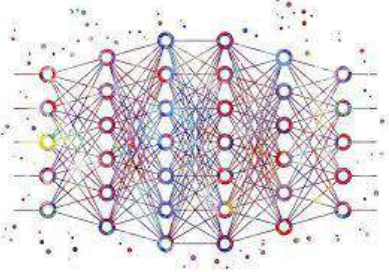

1		<p>Проектно-исследовательская деятельность младших школьников в условиях реализации ФГОС. Цифровая лаборатория Наураша Руководители, педагоги начальной школы и доп. образования</p>	<p>В программе курса: виды проектных и исследовательских работ в начальной школе; этапы формирования исследовательской деятельности; цели и задачи исследовательской деятельности; организация исследовательской деятельности младших школьников; подготовка детей к олимпиадам; методические рекомендации по выполнению проектных и исследовательских работ; состав цифровой лаборатории «Наураша в стране Наурандии» и работа с программным обеспечением</p>	<p>Очная, 36 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
---	--	---	--	----------------------------	---





2		<p>Образовательная робототехника в начальной школе в контексте требований ФГОС</p> <p>Учителя начальных классов и педагоги дополнительного образования</p>	<p>После обучения каждый педагог сможет организовать проектно-исследовательскую и конструкторскую деятельность с использованием новейшего оборудования, сможет самостоятельно разработать программу урочной и внеурочной деятельности с использованием образовательных конструкторов.</p> <p>Вы освоите работу с конструкторами, а с их помощью организуете учебный процесс и покорите новые вершины знаний вместе со своими воспитанниками. Каждый слушатель унесет с собой не только уникальный багаж знаний, но и получит эксклюзивные учебные материалы и методические разработки для организации занятий по робототехнике с младшими школьниками.</p>	Очная 72 часа	Стоимость курса зависит от региона
3		<p>Практическая методология развития конструкторских способностей и творческого мышления ребенка в процессе внеурочной деятельности</p> <p>педагоги начальной школы</p>	<p>Слушатели курса получают ответы на многие вопросы. Как познакомить ребенка с увлекательным миром черчения и геометрии, развить абстрактное и конструкторско-художественное мышление, сформировать прочный фундамент технических знаний для успешного освоения школьной программы по математике, окружающему миру, образовательной области «Технология»? Как создать условия для позитивной социализации младшего школьника, его личностного становления, развития инициативы и творческих способностей? Какие виды внеурочной деятельности требуют минимальных затрат и максимально работают на результат?</p>	Очная, 36 часов	Стоимость курса зависит от региона
4		<p>Эффективные технологии в коррекционно-педагогической работе с детьми дошкольного и младшего школьного возраста</p> <p>Педагоги начальной школы и дополнительного образования</p>	<p>Слушатели курса получают рекомендации по применению методов и технологий, позволяющих решать диагностические коррекционно-развивающие задачи с помощью образовательных конструкторов. После КПК педагог обретет навыки организации совместной и индивидуальной деятельности детей с различными типами нарушения развития в соответствии с их возрастными, сенсорными и интеллектуальными способностями. Научиться проектировать индивидуальный маршрут развития ребенка.</p>	Очная, 36 часов	Стоимость курса зависит от региона
5		<p>Курс для начинающих педагогов по авиа-, ракетомоделированию и</p> <p>Педагоги начальной и средней школы, педагоги дополнительного образования</p>	<p>В ходе данного курса будут рассмотрены вопросы создания материально-технической базы авиамодельного кружка, организации и планирования учебно-воспитательной работы в процессе проведения занятий, приведены конструкции моделей, рекомендации для изготовления.</p>	Очная, 72 ак. часа	Стоимость курса зависит от региона




8		<p>Курс для начинающих педагогов по судомоделированию</p> <p>Педагоги начальной и средней школы, педагоги дополнительного образования</p>	<p>Целью данной программы является расширение компетенций педагогов дополнительного образования детей и молодежи по направлению «Судомоделирование» в области организации и совершенствования процесса обучения, в обеспечении контроля и управления процессом обучения, формирования маркетинговой политики учреждения, профориентационной деятельности, развитии мотивации и интереса детей, а также их творческого мышления для решения технических задач.</p>	<p>Очная, 72 ак.часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
9		<p>Автомодельный кружок, его оснащение и организация</p> <p>Педагоги начальной и средней школы, педагоги дополнительного образования</p>	<p>В ходе данного курса будут описаны простейшие модели, инструменты, основные приемы работы с использованием материалов, доступных моделистам, делающим самостоятельно первые шаги на пути к техническому творчеству и автомодельному спорту.</p> <p>Автомоделисты строят модели самых различных схем, конструкций, размеров и назначения – от простейших до современных гоночных и управляемых по радио, с которыми участвуют в первенствах и чемпионатах по автомодельному спорту.</p>	<p>Очная, 72 ак.часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
10		<p>Внедрение новых образовательных конструкторов, как один из способов информатизации процесса обучения на примере Tinkamo Tinker kit</p> <p>Учителя начальных классов и педагоги дополнительного образования</p>	<p>Tinker Kit представляет собой набор беспроводных программируемых интеллектуальных блоков, которые учат ваших детей, чтобы узнать, как кодировать и раскрыть свой потенциал, чтобы изобрести! С Tinker Kit дети могут превратить идеи в реальность с помощью комбинированной системы аппаратного и программного обеспечения.</p> <p>Слушатели узнают о функциональных возможностях конструктора, новом этапе программирования и кодирования.</p>	<p>Очная, 72 ак.часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>

Курсы для педагогов средней школы и дополнительного образования

1		<p>Обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Технология» в условиях организации</p>	<p>В программе курса:</p> <p>Современные модели развития техносферы образовательных организаций;</p> <p>Концепция создания и развития детских технопарков и инновационных образовательных площадок на территории РФ;</p> <p>Инновационные процессы в системе технологической подготовки школьников;</p>	<p>Очная 36 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
---	---	---	--	--------------------------	---

		<p>образовательного процесса</p> <p>учителя технологии образовательных организаций, методисты, педагоги дополнительного образования учреждений дополнительного образования детей технической направленности</p>	<p>Модели интеграции базового и дополнительного образования детей (STEM-технологии);</p>		
2		<p>Python и нейронные сети.</p>	<p>Актуальность курса заключается в: использовании Python передовыми IT-компаниями современности (Google, Amazon, Disney etc.), рост скорости внедрения нейросетей в повседневную жизнь общества.</p> <p>В программе курса:</p> <p>Знакомство с Python;</p> <p>Типы данных;</p> <p>Матрицы, работа с матрицами;</p> <p>Нейронные сети и первая практическая работа.</p>	<p>Очная 36 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
3		<p>Мобильная робототехника в образовании</p> <p>Педагоги, руководители, методисты любого уровня образования</p>	<p>Мобильная робототехника включает в себя элементы механики и компьютерных технологий. Специалисты данной области проектируют, производят, собирают, устанавливают, программируют, управляют и обслуживают механические, электрические системы и системы управления мобильным роботом, а также выявляют и устраняют неисправности в системе управления мобильным роботом</p>	<p>Очная, 36/72 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>

4		<p>Программируем мир Minecraft на языке Python</p>	<p>Программа курса ориентирована на педагогов дополнительного образования и педагогов информатики. В данном курсе игра Minecraft используется как способ обучения программированию на языке Python и средство наглядности. В рамках данного курса, обучающиеся в легкой игровой форме освоят программирование в визуальных средах, а также научатся программировать на языке Python 3 просто играя в Minecraft!</p>	<p>Очная, 36 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
5		<p>Методика использования программно-аппаратных комплексов в образовательной деятельности (Vernier)</p>	<p>Слушатели курса освоят работу с цифровыми лабораториями по физике, биологии, химии, математике, географии.</p> <p>В программе курса: LabQuest 2 - устройство измерения и обработки данных (УИОД): основные характеристика, аппаратная часть, подготовка устройства к работе, техника безопасности при работе с устройством;</p> <p>Особенности измерения и обработки данных LabQuest 2.</p>	<p>Очная, 72 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
6		<p>Образовательные конструкторы, станки с ЧПУ и 3Д оборудование на уроках технологии и во внеурочной деятельности</p> <p>Педагоги технологии и дополнительного образования</p>	<p>Основываясь на современных тенденциях специалисты Учебно-центра предлагают строить занятия по предмету «Технология» на базе конструкторов Lego Mindstorms, UNIMAT, с использованием станков с ЧПУ и 3Д оборудования. Наши специалисты разработали уникальный курс, направленный не только на получение базовых навыков проектирования стандартных моделей и программирования робота, но и на формирование методической основы для организации занятий с использованием современного оборудования.</p>	<p>Очная, 72 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
7		<p>Инженерные классы в условиях современного информационного общества</p>	<p>Новая форма дополнительного инженерного образования для школьников по программам общеобразовательных и дополнительных предметов, где основная работа строится на проектном принципе.</p>	<p>Очная, 36 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>

8		<p>Методика подготовки команд к соревнованиям («Инженерные кадры России». ИКаР, WRO, Робофест) Педагоги начальной, средней школы и доп. образования, руководители ресурсных центров</p>	<p>На данном курсе педагоги освоят методики подготовки и проведения соревнований Всероссийского робототехнического фестиваля Робофест или WRO (Всероссийская робототехническая олимпиада). Основные правила, регламент проведения соревнований, требования к роботам, особенности соревнований, общие вопросы методики подготовки команд. Также на курсе будут затронуты вопросы подготовки команд по направлению "Инженерные кадры России.ИКаР".</p>	<p>Очная, 72 часов</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
9		<p>Виртуальная реальность в образовании. Обучение с погружением</p>	<p>В программе курса: Введение в индустрию виртуальной реальности; Знакомство с VR-оборудованием и принципы их работы; VR-разработка в Unity; Создание VR-интерфейса и 360-фотосферы, телепортация в VR и основы C#; Презентация готовых VR-решений для образовательных организаций; Разработка кейсов для внедрения в образовательных процесс.</p>	<p>Очная, 72 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>
10		<p>Летающая робототехника (квадрокоптеры и БПЛА)</p>	<p>В программе курса: Освоение технологий беспилотных летательных аппаратов; Формирование практических навыков конструирования и пилотирования; Решение прикладных задач с использованием БПЛА; Дрон-рейсинг, управление коптером в режиме FPV; Разработка кейсов для проведения занятий.</p>	<p>Очная, 72 часа</p>	<p>Стоимость курса зависит от региона</p>

В эру активного развития техник и методик преподавания, а также различных нововведений, вносимых государством в образовательный процесс, каждому без исключения педагогу для соответствия современным требованиям образовательных стандартов необходимо регулярно повышать профессиональную квалификацию. Новые технологии в образовании позволяют в полной мере осуществить данную задачу.