

ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС



ДИПЛОМ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Общее образование, СПО.

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКАЦИЯ

РОББО Робоплатформа;
РОББО Набор расширений для робоплатформы;
РОББО Ресурсный набор материалов для самостоятельной сборки колесных платформ DIY;
РОББО Трассы — Набор трасс для занятий и соревнований;
РОББО ОТТО — интерактивный танцующий робот-конструктор;
РОББО ОТТО — набор материалов для сборки интерактивного танцующего робота;
РОББО Лаборатория;
РОББО Набор расширений для Лаборатории;
РОББО Схемотехника стандартный набор;
РОББО Учебный миникомпьютер с набором ПО;
РОББО Q-FAB портативный центр прототипирования;
РОББО 3D-принтер Мини;
РОББО Набор аксессуаров и расходных материалов для 3D-печати (6 катушек пластика);
Лицензия на 12 месяцев: Подписка на Электронный Учебно Методический Комплекс (ЭУМК) 34 урока 5-7 лет;
Лицензия на 12 месяцев: Подписка на Электронный Учебно Методический Комплекс (ЭУМК) 34 урока 8-10 лет;
Лицензия на 12 месяцев: Подписка на Электронный Учебно Методический Комплекс (ЭУМК) 34 урока 11-15+ лет;
Лицензия на 12 месяцев: Подписка на Электронный Учебно Методический Комплекс (ЭУМК) РОББО Лагерь;
Дистанционное обучение преподавателя на курсе;
РОББО программируемый квадрокоптер для помещений;
РОББО Нейроинтерфейс;
Манипулятор Omega с техническим зрением;
Графическая станция Aquarius Pro P30 K40 с монитором;
Мобильная система виртуальной реальности HTC Vive Focus 3 с контроллерами;
Лицензия Варвин.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКАЦИЯ Образовательная программа, методические рекомендации, видео, рабочие тетради, курсы повышения квалификации, учебные пособия, асинхронные курсы, бесплатное программное обеспечение.



Обучающий класс: «РОББО: Инженерный Инновационный класс» помогает педагогам учебных заведений:

- освоить преподавание робототехники для учащихся от 5 до 15 лет;
- проводить занятия по робототехнике, программированию, схемотехнике, 3D моделированию и разработке виртуальных миров в рамках учебного плана;
- проводить занятия по информатике, физике, химии, биологии и другим дисциплинам с наглядными измерениями исследуемых явлений;
- выполнять лабораторные работы вне учебных классов;
- изготавливать прототипы изделий с помощью 3D-печати, фрезерования и лазерной гравировки материалов;
- выявлять учеников, увлеченных робототехникой и готовить их к участию в олимпиадах;
- обучать учащихся не только использовать технические устройства, но и изготавливать и собирать их;
- проводить для учащихся летние лагеря по робототехнике.

Можно регулярно использовать в рамках основных и дополнительных общеобразовательных программ и со всеми обучающимися. Возможно использование для создания или внедрения востребованных новых основных или дополнительных программ, а также позволяет:

- обновить и повысить результативность основных и дополнительных общеобразовательных программ (сократить временные затраты на достижение целей, получить более качественный результат и т.д.);
- ставить новые цели и расширить спектр задач; создавать под них новые основные и дополнительные общеобразовательные программы;
- организовать или повысить качество творческой, исследовательской, проектной деятельности, а также уровень метапредметных результатов;
- реализовать основные и дополнительные общеоб-

разовательные программы, в которых достигаются метапредметные и личностные результаты, способствующие повышению успешности обучения детей в рамках федеральных государственных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования;

- повысить доступ к глобальным знаниям, качественной профориентации, развивать творческий потенциал детей;
- обеспечить формирование новых умений, качеств личности и компетенций, востребованных в XXI веке;
- обеспечить интеграцию содержания различных предметных областей или направленностей дополнительного образования детей;
- освоить навыки полного цикла для создания собственного (авторского) продукта.

Обучающий класс: «РОББО: Инженерный Инновационный класс» может использоваться для организации занятий с обучающимися различных уровней образования: дошкольное, начальное общее, основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, а также:

- для занятий с разновозрастной группой детей;
- в рамках инклюзивного образования;
- для дополнительных общеобразовательных программ;
- для сетевой формы реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ (по договору с другими образовательными организациями);
- для реализации программ ранней профориентации и профессиональной навигации обучающихся.

Ведение в эксплуатацию позволяет минимизировать временные и организационные затраты за счет наличия программного и методического обеспечения, предоставляемого производителем.

Возможно приобретение оборудования на условиях лизинга.