

АННОТАЦИЯ

Инновационный продукт: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы командной работы над техническим проектом (FIRST Tech Challenge)», и комплекс учебно-методических и информационных материалов

Образовательная организация: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей №244 Кировского района Санкт-Петербурга

Авторский коллектив: Скоморохов А.Н., Галкин И.Ю.

Форма инновационного продукта: иное

Номинация: образовательная деятельность

Тематика инновационного продукта: развитие дополнительного образования детей и реализация мероприятий молодежной политики

Цель создания продукта - мотивация, подготовка и профессиональная ориентация школьников для продолжения учебы в ВУЗах и последующей работы на предприятиях по инженерным специальностям в условиях цифровой экономики.

Инновационный продукт способствует:

- знакомству учащихся с комплексом базовых технологий, применяемых при работе в команде (мозговой штурм, диаграммы Ганта и т.п.);
- реализации межпредметных связей с физикой, информатикой, математикой, экономикой;
- умению вести техническую документацию рабочего процесса и объяснить ее значимость;
- развитию у школьников инженерного мышления, навыков конструирования, программирования, инженерного 3д-моделирования и командной работы;
- формированию навыков презентации своей деятельности третьим лицам;
- развитию навыков контроля времени, затраченного на выполнение различных задач;
- обучению школьников проводить анализ собственной работы и работы коллег;
- формированию у учащихся понятия Благородного Профессионализма и желанию следовать его принципам не только во время занятий, но и в повседневной жизни;
- повышению мотивации учащихся к изобретательству и созданию собственных роботизированных систем;
- формированию у учащихся стремления к получению качественного законченного результата.

Адресат инновационного продукта:

- педагоги дополнительного образования, реализующие программы технической направленности;
- школьникам с 7 по 11 класс;

Инновационный продукт представлен в виде: программы ДО, методических рекомендаций для педагога-руководителя, набора диагностических материалов, листов самоанализа, инженерной книги,