



Курс программы Intel® «Обучение для будущего» из серии «Элементы»

«Исследования на уроках естественных наук»

Это онлайн курс для профессионального развития педагогов, работающих в области естественно-научного образования.

Курс разработан для:

- Учителей и педагогов учреждений общего образования любой формы, преподающих предметы естественно-научного цикла.
- Педагогов дополнительного образования, ведущих кружковую работу по естественно-научному направлению.
- Педагогов, организующих научную деятельность учащихся и воспитанников.

Курс посвящен организации исследовательской работы учащихся в школе по естественно-научному направлению. Изучив курс, учителя и педагоги узнают как:

- включить научную работу в учебный процесс;
- сочетать учебную программу и исследовательскую работу при обучении предмету;
- организовать исследовательский проект в классе и сотрудничество учащихся во время проведения исследований;
- соответствовать требованиям ФГОС при обучении через исследования;
- проводить оценивание, направленное на достижение успеха учениками;
- активизировать мышление учащихся и повышать их мотивацию;
- справиться с неопределенностью и неудачами, которые встречаются, когда занимаешься наукой;
- ИКТ средства могут повысить эффективность научного поиска.

Педагоги могут проходить курсы самостоятельно с целью личного профессионального развития. Курс может быть встроен в региональную систему повышения квалификации в качестве самостоятельного модуля.

Преимущества курса

- Курс открыт и доступен для всех желающих.
- Курс содержит большое количество интерактивных элементов, которые делают изучение материала интересным и приятным.
- Курс содержит короткий теоретический материал и большое количество ресурсов, которые педагоги могут скачивать и использовать в своей работе.
- Курс наполнен большим количеством примеров из практики учителей, которые как герои присутствуют во всех модулях и сопровождают изучающих курс. На примерах героев можно учиться разрабатывать свои идеи.
- В курс включены упражнения, которые позволяют проверить понимание материала.
- Курс снабжен инструментами самоконтроля продвижения по курсу.
- Педагоги, на протяжении изучения всего курса, выполняют задания, которые находятся в специальной рабочей тетради, могут с помощью инструментов самоконтроля оценивать свое продвижение.
- По окончании курса можно получить сертификат пройдя итоговое тестирование.

Курс «Исследования на уроках естественных наук» переведен и локализован для учителей и педагогов российской системы образования. В курсе учтены требования к обучению в российских образовательных учреждениях и требования ФГОС.

Над локализацией и адаптацией курса к российской системе образования работали эксперты программы Intel® «Обучение для будущего»: С. Ловягин, Т. Пирог.

Большую помощь в подготовке курса оказали эксперты, тьюторы и выпускники программы Intel® «Обучение для будущего»: О.Ф. Брыксина, В.П. Жуланова, Ю.П. Щербаков, В.В. Пичугин, Т.Г. Сивожелезова, И.Ю. Панфилова, Е.А. Вострикова.

Выражаем благодарность педагогам, внесшим свои предложения в содержание курса: И.А. Юдина, Т.М. Романова, С.Е. Пулина, А.Г. Гуляндинова, Е.Г. Березюк, И.В. Телегина.