

Инженерный класс в московской школе: новые инструменты реализации проектно-исследовательской деятельности старшеклассников

Продолжительность обучения: 72 часа.

Категория слушателей: специалисты полного общего образования, ведущие/планирующие обучение в инженерных классах (углубленный уровень).

Итоговый документ: документ установленного образца о повышении квалификации.

Стоимость обучения: 25 000 рублей.

Количество слушателей ограничено.

Форма обучения: очная (включая стажировку).

Сроки проведения: 01 марта – 19 апреля 2017 г.

Цель. Совершенствование / формирование профессиональных компетенций обучающихся в области осуществления образовательной деятельности с использованием учебно-технического оборудования инженерного класса.

Описание. В рамках курсов слушатели получают необходимые теоретические знания и практические умения по организации и реализации проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций с использованием современного оборудования инженерных классов:

- проектно-исследовательская деятельность старшеклассников инженерного профиля;
- организация работы при проведении лабораторных и исследовательских работ с использованием цифровых лабораторий;
- соотношение натурального и модельного эксперимента в учебном процессе, целесообразность применения автоматизированных аппаратно-программных комплексов для проведения физических экспериментов;
- обучение работам на атомно-молекулярном уровне; выполнение прикладных исследовательских работ;
- инженерное моделирование с использованием специального оборудования (3D-сканер, 3D-принтер, программное обеспечение, станки с ЧПУ);
- определение тем проектных работ, а также собственных методических разработок по физическому эксперименту в рамках которых может применяться учебно-техническое оборудование инженерного класса;
- освоение навыков проектирования образовательного процесса, ориентированного на реализацию проектно-исследовательской деятельности старшеклассников инженерного класса.

Преимущества:

- преобладающая часть учебного времени отводится на практико-ориентированную деятельность, что позволит создать максимально эффективные условия для развития профессионального мастерства преподавателей в области проектно-исследовательской деятельности;
- в работе курсов принимают участие ученые и методисты ведущих педагогических и технических вузов в области предпрофессионального инженерного образования; педагогические работники школ Москвы, имеющие опыт работы в инженерных классах, и другие специалисты по актуальным вопросам современного инженерного образования.

[ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ](#)



Контакты:

Антонова Мария, Абрамова Вероника, 8 495 789 30 40 (доб. 45-73); 8 915 465 03 85

academy@prosv.ru