

Аннотация научно-прикладного проекта

Ведущая идея проекта: обоснование необходимости пересмотра содержания, выбора средств и методов инновационной образовательной деятельности в связи с формированием в обществе нового производственного уклада, продвижение новых механизмов формирования мотивации обучающихся к освоению высокотехнологичных компетенций через создание, апробацию и внедрение модели проектной школы «Практики будущего» на основе применения новых механизмов освоения компетенций ИТ-сферы в сетевом взаимодействии инфраструктурных организаций. В рамках НПП будут разработаны и реализованы инновационные интегрированные дополнительные общеобразовательные программы по высокотехнологичным компетенциям «Мобильная робототехника», «Программирование микроконтроллеров», «3D моделирование и прототипирование», «Мехатроника», «Ситифермерство».

Важным организационным направлением НПП является создание проектной команды технологически ориентированных энтузиастов во взаимодействии «Школа – Колледж – ВУЗ – наука – предприятия», предполагающей введение неформальной педагогики и института наставничества через организацию детско-взрослых проектных групп по допрофессиональным компетенциям профилей НТИ «Интернет вещей» и «Ситифермерство». Участие в мероприятиях различного уровня, направленных на формирование мотивации к освоению инженерных высокотехнологичных компетенций будет содействовать развитию допрофессиональных компетенций обучающихся, способствовать универсальности и результативности подготовки учащихся в целом.

Одно из направлений НПП связано с совершенствованием профессиональных компетенций педагогических и руководящих работников в области проектного управления образовательной организацией в условиях интеграции общего и дополнительного образования.

Внедрение результатов деятельности по реализации НПП в широкую практику представляется возможным посредством публикации результатов в печатных и электронных изданиях, представления материалов на научно-практических мероприятиях, а также через включение практико-ориентированных результатов в дополнительные профессиональные программы повышения квалификации, реализуемые ЧИППКРО.