«ЛИЦЕЙСКАЯ МОДЕЛЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КЛАССОВ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ»

Т. М. Тумаева, директор, «Почетный работник образования»;

Л. П. Малыгина, зам. директора по НМР, «Отличник народного просвещения»;

С. Г. Казанцев, зам. директора по УВР

МБОУ г. Новосибирска «Аэрокосмический лицей им. Ю.В. Кондратюка»

«Государство взяло курс на повышение обороноспособности и возрождение былой военной мощи страны. Чтобы сохранить репутацию ведущей мировой державы, Россия в ближайшее время должна вновь выйти на ведущие позиции в области высокотехнологичных производств. Для этого нужны дерзкие молодые кадры, которые не боятся мыслить нестандартно и брать на себя ответственность за высокотехнологичные решения. Эти люди в ближайшем будущем сформируют общность инженеров нового поколения и выведут Россию на ведущие позиции в области высокотехнологичных производств. На плечи будущих инженеров лягут задачи по разработке конкурентоспособной на мировом рынке продукции». В. В. Путин

Одно из основных направлений деятельности лицея – создание, как специальной системы поддержки талантливых школьников, так и общей среды для проявления и развития способностей каждого ребёнка, для воспитания будущей инженерной элиты. В лицее реализуется проект «Лицейская модель специализированных классов инженерно-технологического профиля». Цель: создание системы обучения, позволяющей формировать ключевые компетенции ученика, обеспечивающие возможность получения инженерного образования.

В основу методологии лицейского проекта положены принципы Всемирной инициативы CDIO. В построении образовательной программы нами использовались основные принципы международных стандартов. Поскольку вузы технического профиля встали на путь внедрения данных стандартов, то лицей, который сотрудничает с вузами (НГУ, НГТУ, СибГУТИ, СГУПС, НГАСУ), не мог не использовать в модели создания инженерно-технологического класса основные принципы CDIO.

В лицее проведен первичный анализ соответствия модели принципам 12 стандартов CDIO. Образовательный процесс в специализированном инженерно-технологическом классе представляет собой целостную педагогическую систему урочной и внеурочной деятельности. В проекте представлены доказательства соответствия стандартам.

Кадровый состав педагогов, как лицея, так и высшей школы, успешно решает поставленные задачи. Выстроены прочные отношения с высшей школой, и для проведения учебной практики, исследовательских и проектных работ используются лаборатории и оборудование вузов и НИИ. Управление проектом осуществляется с использованием методологии Международных стандартов серии ISO 21500. Матрица ответственности закрепляет полномочия всех участников проекта и способствует получению результатов достаточно высокого качества.

Материально-технические условия позволяют реализовать практико-ориентированную деятельность учащихся. Создана здоровьесберегающая среда, психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в специализированном классе осуществляет мониторинг состояния классного коллектива.

В процессе планирования идентифицированы риски проекта и спланированы мероприятия по их минимизации. Разработаны критерии успешной реализации проекта.

Определены перспективы развития проекта. Проект представлен на внешнюю экспертизу, получено положительное заключение декана ФЛА НГТУ, профессора, д.т.н. Матвеева К.А. и заведующего кафедрой аэрогидродинамики НГТУ, профессора, д.т.н. Саленко С.Д.

Проект получил на международной «ITE Сибирской ярмарке» в конкурсе «Золотая медаль выставки «УчСиб – 2015» − Большую Золотую медаль.

Во Всероссийском конкурсе «Управленческий ресурс», проводимой под эгидой Международной славянской академии наук, образования, искусств и культуры (МСА) лицей за данный проект награжден Золотой медалью.

Система менеджмента качества лицея сертифицирована в международном органе TÜV NORD CERT Gmbh (г. Эссен, Германия) в 2012 году, получен международный сертификат. В 2013 и в 2014 годах успешно пройдены наблюдательные аудиты, подтвержден сертификат соответствия СМК международным стандартам.

Управление качеством в лицее позволяет ОО успешно позиционировать себя в образовательном пространстве не только региона, но и России в целом. В 2015 году лицей вошел в ТОП-200 лучших школ России, создающих благоприятные условия для поступления выпускников в вузы на бюджетной основе. Лицей победил во Всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России», получил российскую декларацию качества и право пользования логотипом конкурса на всех своих документах.