

Организация сотрудничества с АНО «Университет Иннополис»

Хасанов И.М., старший методист управления образования

Экономика России на современном этапе проходит трансформацию в цифровую экономику ставя перед обществом и в частности перед образованием новые вызовы. Основным приоритетом образования сегодня является в соответствии с концепциями развития образования РФ и РТ формирование будущего кадрового потенциала цифровой экономики.

С 2015 по 2018 год в области ИТ-образования в районе сделано много.

По направлению «Информатика», в разделе «Робототехника» в образовательных учреждениях района функционируют 3 группы дополнительного образования по робототехнике: 1 на базе Лицея-интерната, 1 на базе Гимназия №5, 1 на базе Лицея №2. В рамках реализации проекта ИТ-класс в Лицее №2 робототехника преподаётся как предмет. А также в двух детских садах района дети уже знакомятся с элементами робототехники.

За это время учащиеся района становились призерами международного робототехнического фестиваля «Робофинист», всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест», призерами окружных и республиканских этапов соревнований по стандартам JuniorSkills, участниками международных специализированных выставок, где представляли свои проекты Президенту Республики и получили высокую оценку.

Два учащихся района из Гимназии №5 на протяжении трех лет входят в расширенный состав сборной Республики по робототехнике.

Основной неизменной задачей является: Повышение качества образования, которое включает в себя профориентационную работу, высокие результаты ГИА, олимпиадное движение.

Решение поставленных задач невозможно без тесной интеграции общего, среднеспециального, высшего образования и индустрии в сфере высоких технологий. С целью реализации данного направления

между МКУ «Управление образования Буинского муниципального района» и АНО ВО «Университет Иннополис» подписан договор о создании на базе управления базовой площадки по научно-методическому сотрудничеству.

АНО ВО «Университет Иннополис» один из ведущих IT-вузов России, специализирующийся на образовании и научных исследованиях в области информационных технологий и робототехнике. Сегодня Университет по заказу Министерства образования и науки Республики Татарстан разрабатывает концепцию IT-образования до 2021 года.

От Университета ответственным за координацию деятельности в рамках договора является региональный менеджер по развитию IT-образования в Республике Татарстан Соловьев Роман Юрьевич.

В рамках реализации договора предусмотрены следующие мероприятия на 2018/2019 учебный год, ряд из которых уже прошли:

1. Участие команд района в V Республиканской командной олимпиаде школьников по программированию.
2. Занятие сотрудников и преподавателей STEM-центра Университета с учащимися образовательных учреждений района приглашенных на муниципальный этап по информатике (1 занятие прошло 21 октября, следующее планируется 1,2 декабря).
3. STEM-центр предоставил доступ учащимся к учебно-методическим материалам по олимпиадному программированию. Данный ресурс постоянно пополняется.
4. Занятия STEM-центра Университета с учащимися по олимпиадному программированию (возможно, краткосрочные интенсивы 1-2 дня).
5. Занятие по олимпиадному программированию с учащимися 5-6 классов.
6. Проведение семинаров для учителей по информатике по программированию (по желанию и согласованию).
7. Участие учащихся района в республиканских учебно-тренировочных сборах по олимпиадному программированию (до 4 раз в год). На сборах с 29 октября по 2 ноября участвовал победитель муниципального этапа 2017/2018 учебного года по

информатике Журавлев Владимир. Все расходы по участию учащегося в УТС понес Университет.

8. Участие учащихся района в республиканских профильных сменах по олимпиадному программированию и робототехнике. (в зависимости от успешности прохождения отборов учащимися района и возможности оплаты стоимости участия).
9. Участие учащихся района в олимпиаде по математике для 4-6 классов Университета на основе которой формируется расширенная республиканская сборная по олимпиадному программированию дивизион D. (отборочный тур пройдет 27 января).
10. Участие педагогов района в Республиканской научно-практической конференции учителей информатики (январь).
11. Участие педагогов района в республиканской конференции педагогов по робототехнике (февраль).
12. Проведение семинаров для преподавателей по робототехнике для преподавателей района. (по согласованию и особому графику).
13. Подготовка сборной района по робототехнике к турнирам и соревнованиям различного уровня:
 - республиканский этап всероссийского турнира «Турнир двух столиц» (дедлайн 1 декабря (ведется);
 - 22-23.12 – финал Всероссийского турнира «Турнир двух столиц» г. Москва, при прохождении команд района в Сборную РТ;
 - JuniorSkills;
 - апрель - Республиканский этап Всероссийской робототехнической олимпиады;
 - июнь – Республиканские учебно-тренировочные сборы по робототехнике.
14. Методическое сопровождение зональных соревнований по робототехнике (если будут проводиться) со стороны Университета.
15. Проведение для 11х классов занятий по подготовке к ЕГЭ по информатике (вторая часть). По инициативе района и согласованию.

16. Проведение муниципальной профильной смены по робототехнике и программированию. Апробация модели. По согласованию сторон.
17. Апробация УМК, разработанных методическим центром довузовского образования Университета по программированию и робототехнике.