

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14»**

ПРОТОКОЛ №1  
заседания ресурсного методического центра МБОУ «СШ №14»  
«Школьный технопарк: робототехника, моделирование,  
продуктивное развитие, творчество, исследование»

от 13 сентября 2017 года

*Присутствовало:* 30 человек.

- 11 педагогов, занимающихся робототехникой;
- 2 педагога дополнительного образования;
- 7 учителей начальных классов;
- 2 воспитателя;
- 1 учитель английского языка;
- 1 техник;
- 4 заместителя директора;
- 1 зам. декана ф-та математики и информатики НВГУ;
- 1 зав. отделом информатизации ЦРО.

Отсутствовали на заседании секции представители из 7 общеобразовательных организаций, которые имеют в наличии конструкторы по робототехнике (МБОУ СШ № 5, 23, 24, 30, 34, Гимназия №2, Лицей №1).

**Тема заседания:** «Системный подход к созданию кадровых, методических и информационных условий для совершенствования дистанционного и робототехнического образования».

*Форма проведения заседания:* чтение докладов, мастер-класс, анкетирование.

*Цель:* демонстрация подходов к созданию условий для совершенствования дистанционного и робототехнического образования, знакомство с тематикой работы РМЦ на 2017-2018 учебный год и коррекция плана работы РМЦ на основе результатов анкетирования.

*Ход заседания:*

<b>Время</b>	<b>Содержание деятельности, тема, выступающий</b>
<b>13.00–13.30</b>	Регистрация участников секционного заседания
<b>ПЛЕНАРНАЯ ЧАСТЬ</b>	
<b>13.30–13.35</b>	Приветствие участников заседания <i>Полякова Валерия Аркадьевна, директор МБОУ «СШ № 14»</i>
<b>13.35–13.40</b>	Системный подход к созданию кадровых, методических и информационных условий для совершенствования дистанционного и робототехнического образования <i>Платицына Маргарита Гуриевна, заместитель директора по методической работе МБОУ «СШ № 14»</i>
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	

<b>Время</b>	<b>Содержание деятельности, тема, выступающий</b>
<b>13.40–14.00</b>	Мастер-класс по теме «Итоги работы с обучающимися в соревнованиях по Lego WeDo 2.0» <i>Фатхинуров Айрат Ринатович, заместитель директора по информатизации МБОУ «СШ № 32»</i>
<b>14.00–14.30</b>	Мастер-класс по теме «Работа по подготовке к соревнованиям РОБОФЕСТ» <i>Острожная Елена Валериевна, учитель информатики МБОУ «СШ № 7»</i>
<b>ПЛЕНАРНАЯ ЧАСТЬ</b>	
<b>14.30–14.40</b>	Перспективы развития дистанционного обучения в г. Нижневартовске <i>Михайлова Алёна Ивановна, заведующий отделом МАУ г. Нижневартовска «ЦРО»</i>
<b>14.40–14.55</b>	Из опыта работы по внедрению дистанционных технологий в школе <i>Меркулова Галина Валентиновна, заместитель директора МБОУ «СШ № 43»</i>
<b>14.55–15.10</b>	Квест как дистанционная форма обучения <i>Бутко Елена Юрьевна, заместитель декана факультета математики и информатики НВГУ</i>
<b>15.10–15.15</b>	Подведение итогов работы, разработка проекта решения секционного заседания <i>Полякова Валерия Аркадьевна, директор МБОУ «СШ № 14»</i>

На пленарной части с приветственным словом выступила директор МБОУ «СШ №14» Полякова В.А., которая рекомендовала участникам заседания принять во внимание опыт соревнований по роботам в Сургуте.

Затем слово взяла руководитель РМЦ Платицына М.Г., которая озвучила задачи и тематику заседания и раздала присутствующим анкеты с целью провести коррекцию плана работы РМЦ на 2017-2018 учебный год, а также призвала присутствующих к работе по дистанционному обучению.

В практической части заместитель директора МБОУ «СШ №32» Фатхинуров А.Р. провёл мастер-класс среди присутствующих по программированию робота в конструкторе Lego Education WeDo 2.0. Обучающиеся именно этого учителя в соревнованиях прошлого года «РОБОСТРАНСТВИЕ» с большим временным отрывом выполнили задание по сборке робота. Учитель рассказал, что залогом успеха он считает распределение ролей в команде обучающихся и продемонстрировал это в мастер-классе.

Затем мастер-класс провела Острожная Е.В., учитель информатики МБОУ «СШ №7». Роботы, запрограммированные её обучающимися, на соревнованиях «РОБОСТРАНСТВИЕ» в номинации «Шорт-трек» (подобно соревнованиям «РОБОФЕСТ») единственные не вышли за пределы демонстрационного поля. Она поделилась секретами мастерства: что программировать нужно в зависимости от ситуации, обращать внимание на блики, источник света, гладкость поверхности и т.д. Три робота были запрограммированы присутствующими и с разной степенью успеха прошли испытания на траектории, таким образом, на практике



были выявлены возможные недочёты, не учтённые при программировании, и откорректирована работа роботов.

В продолжение пленарного заседания выступила Михайлова А.И., заведующий отделом информатизации МАУ г. Нижневартовска «ЦРО». Вначале Алёна Ивановна вручила благодарственные письма самым активным участникам прошлого учебного года: Фатхинурову А.Р. (МБОУ «СШ №32») и Борисовой Т.В. (МБОУ «Гимназия №1»), поблагодарила их за вклад в разработку этапов соревнований. Затем продемонстрировала раздел «Соревнования по робототехнике», созданный на базе дистанционного методического сервиса <http://moodle.edu-nv.ru/course/index.php?categoryid=216>, призвала педагогов, ведущих робототехнику, пополнять подраздел «Справочник» <http://moodle.edu-nv.ru/mod/data/view.php?id=8838>. Далее она проинформировала присутствующих о возможности вести дистанционное обучение с помощью площадки для дистанционного обучения системы образования г. Нижневартовска, которая располагается на ресурсе «Дистанционный методический сервис» (<http://moodle.edu-nv.ru>) в разделе «Обучение для школьников» по адресу <http://moodle.edu-nv.ru/course/index.php?categoryid=30>, предложила участникам заседания направить заявку на семинары по дистанционному обучению, пошагово расписала этапы внедрения дистанционной формы обучения в школе.

О том, как внедрение дистанционной формы обучения в школе происходит на практике, рассказала заместитель директора МБОУ «СШ №43» Меркулова Г.В. Она поделилась формами нормативных документов, регламентирующими ведение дистанционного обучения. Их можно посмотреть в Банке методических продуктов <http://www.mossh14nv.ru/index.php?name=content&op=view&id=379>.

Далее слово взяла Бутко Е.Ю., заместитель декана факультета математики и информатики НВГУ, поделившись опытом составления квестов для дистанционного обучения. Материалы также находятся в Банке данных методических продуктов.

В ходе проведения заседания было проведено анкетирование по корректировке плана работы РМЦ на 2017-2018 учебный год.

Результаты анкетирования следующие:

№	Темы, которые интересны педагогам	Учителя начальных классов	Учителя-предметники
1.	Программирование робота. Алгоритмические структуры	+	+
2.	Конструирование робота. Формы организации работы	+	+
3.	Датчики и формы организации обратной связи	+	+
4.	Программирование параллельных процессов	+	+
5.	Соревнования по роботам WeDo	+	+
6.	Требования к соревнованиям по типу РОБОФЕСТ	-	+
7.	Соревнования по роботам NXT	-	+
8.	Создание web-квеста	+	+
9.	Освоение новых сервисов Web 2.0	+	+

№	Темы, которые интересны педагогам	Учителя начальных классов	Учителя-предметники
10.	Создание видеоуроков	+	-
11.	Работа с google-документами	+	-
12.	Создание интерактивных заданий для системы Moodle	+	-
13.	Создание интерактивного контента при помощи сервиса h5.org	-	+
14.	Работа в среде Lego Mindstorms Education EV3	-	+
15.	Arduino	-	+
16.	Проектная деятельность	-	+

В заключение было проведено анкетирование участников заседания по оцениванию работы секции. Средняя оценка работы – 2,9 балла из 3-х возможных.

**Решение:**

1. Скорректировать план работы РМЦ на 2017-2018 учебный год с учётом результатов анкетирования.

2. Продолжить работу по развитию соревновательной робототехники в городе Нижневартовске.

3. Сформировать базу данных «Робототехника», которая содержит подборку материалов по соревновательной робототехнике, опубликованных в сети Интернет.

4. Использовать ресурс «Дистанционный методический сервис Центра развития образования города Нижневартовска» (<http://moodle.edu-nv.ru>) для обобщения материалов по робототехнике (раздел «Соревнования по робототехнике», который размещен по адресу <http://moodle.edu-nv.ru/course/index.php?categoryid=216>).

5. Организовать соревнования по робототехнике на базе РМЦ «Школьный технопарк: робототехника, моделирование, продуктивное развитие, творчество, исследования» в марте 2018 года.

6. Совместно с МАУ г. Нижневартовска «ЦРО» организовать работу по освоению системы дистанционного обучения Moodle, средствами ресурса «Дистанционный методический сервис Центра развития образования города Нижневартовска» (<http://moodle.edu-nv.ru>).

Председатель Совета РМЦ  
Секретарь



М.Г. Платицына  
А.В. Хоботова