

**Реализация урочной и внеурочной деятельности в рамках работы
Центра образования естественно-научной и технологической
направленностей «Точка Роста»
в МБОУ Асекеевская СОШ с. Асекеево Асекеевского района.**

В 2021 году муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Асекеевская средняя общеобразовательная школа» вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование», который направлен на обновление содержания и модернизацию материально-технической базы школы.

В рамках данного проекта в школе создан Центр образования естественно-научного профиля «Точка роста». В школе деятельность Центра осуществляется на основании Положения о Центре образования естественно-научной направленности «Точка роста».

Центр «Точка роста» состоит из трёх помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии, кабинет технологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, современным цифровым оборудованием для работы обучающихся и педагогов: по физике, химии и биологии, компьютерным оборудованием, набором программируемых конструкторов по робототехнике.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Четыре педагога из пяти, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Коллективом школы был разработан План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественно-научной направленности «Точка роста» на 2021-2022 учебный год.

03.09.2021 г состоялось торжественное открытие Центра образования естественно-научного профиля «Точка роста». Директор школы Т.И. Шахмеева отметила, что Центр «Точка роста» важен для развития детей и педагогов. Здесь планируется реализация не только общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновлённым содержанием и материально-технической базой, но и программ дополнительного образования естественно-научной направленности, проектной и внеурочной деятельности. Теперь у ребят будет возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах.

Современное аналоговое и цифровое оборудование является неотъемлемым условием формирования высокотехнологической среды школы, без которой сложно представить современный образовательный процесс обучения. Благодаря этому расширяется поле взаимодействия ученика и учителя, которое распространяется за стены школы в реальный и виртуальный социум. Использование нового учебного оборудования становится средством обеспечения этого взаимодействия.

1. Загруженность помещений центра «Точка роста»

1.1. На базе Центра в первой половине дня проводятся уроки биологии, физики, химии, информатики, технологии.

Расписание занятий

**Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Химическая лаборатория (Кабинет № 10)**

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
I половина дня						
1.	Химия, 8а Назмеев Р.Б.	Биология, 7б Аталыкова Н.М.	Химия, 8а Назмеев Р.Б.	Биология, 5а Нугуманова Ю.Г.	Геометрия, Архипова Л.М.	Инд.проект 10а кл.
2.	Химия, 9а Назмеев Р.Б.	Биология, 10а Аталыкова Н.М.	Химия, 9а Назмеев Р.Б.	Биология, 11а Нугуманова Ю.Г.	Биология, 9б Аталыкова Н.М.	Математика Эл.курс
3.	Биология, 6а Нугуманова Ю.Г.	Биология, 9б Аталыкова Н.М.	Биология, 8б Аталыкова Н.М.	Геометрия, Архипова Л.М.	Химия, 8б Нугуманова Ю.Г.	Химия, 11кл Эл. курс
4.	Биология 7а Нугуманова Ю.Г.	Биология, 6в Аталыкова Н.М.	Биология, 5в Аталыкова Н.М.	Биология, 8б Нугуманова Ю.Г.	Алгебра Архипова Л.М.	
5.	Биология, 5б Аталыкова Н.М.	Биология, 9а Аталыкова Н.М.	Биология, 8б Нугуманова Ю.Г.	Биология, 9а Аталыкова Н.М.	Технология 7а Алимгулова Л.Р.	
6.	Биология, 6б Нугуманова Ю.Г.	Биология, 8а Аталыкова Н.М.	Биология, 7в Аталыкова Н.М.	Биология, 8а Аталыкова Н.М.	Технология 7а Алимгулова Л.Р.	
7.	Химия 10а (эл.курс) Назмеев Р.Б.	Инд.проект 11а Биология 7а Нугуманова Ю.Г.				

Расписание занятий

**Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Физическая лаборатория (Кабинет № 11)**

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
I половина дня						
1.	Алгебра, 9а Сатарина Л.А.	Алгебра, 11а Сатарина Л.А.	Физика 9а Гайнулин В.Г.	Физика 8б Гайнулин В.Г.	Геометрия, 9б Ксенофонтова С.А.	Ин.проект Физика 10 а
2.	Физика 10а Гайнулин В.Г.	Алгебра, 9а Сатарина Л.А.	Геометрия, 9а Сатарина Л.А.	Физика 10а Гайнулин В.Г.	Алгебра, 9а Сатарина Л.А.	Ин.проект Физика 11 а
3.	Физика 9б Гайнулин В.Г.	Алгебра, 9б Ксенофонтова С.А.	Физика 7а Гайнулин В.Г.	Физика 7б Гайнулин В.Г.	Алгебра, 11а Сатарина Л.А.	
4.	Физика 8б Гайнулин В.Г.	Геометрия, 9б Ксенофонтова С.А.	Физика 11а Гайнулин В.Г.	Физика 9б Гайнулин В.Г.	Физика 11а Гайнулин В.Г.	
5.	Алгебра, 9б Ксенофонтова С.А.	Физика 9б Гайнулин В.Г.	Физика 7б Гайнулин В.Г.	Физика 8а Гайнулин В.Г.	Физика 9а Гайнулин В.Г.	
6.	Физика 8а Гайнулин В.Г.	Физика 9а Гайнулин В.Г.	Алгебра, 9б Ксенофонтова С.А.	Физика 7а Гайнулин В.Г.	Геометрия, 9а Сатарина Л.А.	

**Расписание занятий
Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Технологическая лаборатория (Кабинет № 12)**

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
I половина дня						
1.	Информатика 7б Гайнулин В.Г.	Информатика 9а Гайнулин В.Г.	Технология 5а Хуббатуллина Н.З.	Технология 7б Алимгулова Л.Р.	Технология 8б Алимгулова Л.Р.	Ин. Проект
2.	Информатика 7в Гайнулин В.Г.	Информатика 9б Гайнулин В.Г.	Технология 5а Хуббатуллина Н.З.	Технология 7б Алимгулова Л.Р.	Технология 8б Алимгулова Л.Р.	Ин. Проект
3.	Технология 6б Алимгулова Л.Р.	Информатика 7а Гайнулин В.Г.	Технология 5б Хуббатуллина Н.З.	Технология 6а Алимгулова Л.Р.	Информатика 10а Гайнулин В.Г.	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам
4.	Технология 6б Алимгулова Л.Р.	Информатика 8а Гайнулин В.Г.	Технология 5б Хуббатуллина Н.З.	Технология 6а Алимгулова Л.Р.	Информатика 11а Гайнулин В.Г.	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам
5.	Информатика 8б Гайнулин В.Г.	Технология 6в Алимгулова Л.Р.	Технология 5в Хуббатуллина Н.З.	Технология 8а Алимгулова Л.Р.	Технология 7а Алимгулова Л.Р.	
6.		Технология 6в Алимгулова Л.Р.	Технология 5в Хуббатуллина Н.З.	Технология 8а Алимгулова Л.Р.	Технология 7а Алимгулова Л.Р.	

1.2. Курсы внеурочной деятельности и дополнительного образования проводятся во второй половине дня.

**Расписание занятий
Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Химическая лаборатория (Кабинет № 10)**

II половина дня						
Время	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
13.30-15.00	«Химия и жизнь» 10-11 класс Назмеев Р.Б.	«Химия вокруг нас», 9 кл., Нугуманова Ю.Г.	«Химия и жизнь» 10-11 класс Назмеев Р.Б.	«Химия вокруг нас», 9 кл., Нугуманова Ю.Г.	«Практическая биология» 7-9 кл. Аталыкова Н.М.	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам
13.30-15.00	«Химия и жизнь» 10-11 класс Назмеев Р.Б.	«Химия вокруг нас», 9 кл., Нугуманова Ю.Г.	«Химия и жизнь» 10-11 класс Назмеев Р.Б.	«Химия вокруг нас», 9 кл., Нугуманова Ю.Г.	«Практическая биология» 7-9 кл. Аталыкова Н.М.	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам

**Расписание занятий
Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Физическая лаборатория (Кабинет № 11)**

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
II половина дня						
13.30-15.00	Внеурочные мероприятия, классные часы	Физика в задачах и экспериментах, 7-9 кл., Гайнуллин В.Г.	Практическая биология, 7-9 кл., Аталыкова Н.М.	Физика в задачах и экспериментах, 7-9 кл., Гайнуллин В.Г.	Внеурочные мероприятия, классные часы	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам
13.30-15.00	Внеурочные мероприятия, классные часы	Физика в задачах и экспериментах, 7-9 кл., Гайнуллин В.Г.	Практическая биология 7-9 кл., Аталыкова Н.М.	Физика в задачах и экспериментах, 7-9 кл., Гайнуллин В.Г.	Внеурочные мероприятия, классные часы	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам

**Расписание занятий
Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»
Технологическая лаборатория (Кабинет № 12)**

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
II половина дня						
13.30-15.00	Внеурочные мероприятия, классные часы	Внеурочные мероприятия, классные часы	Робототехника, 5-7 классы, Алимгулова Л.Р.	Робототехника, 5-7 классы, Алимгулова Л.Р.	Внеурочные мероприятия, классные часы	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам
13.30-15.00	Внеурочные мероприятия, классные часы	Внеурочные мероприятия, классные часы	Робототехника, 5-7 классы, Алимгулова Л.Р.	Робототехника, 5-7 классы, Алимгулова Л.Р.	Внеурочные мероприятия, классные часы	Подготовка к ГИА, олимпиадам, конкурсам

- 1.3. В каникулярное время помещения центра «Точка роста» используются учителями-предметниками при подготовке учащихся 9, 11 классов к ГИА, классными руководителями при проведении внеурочных мероприятий с классом, в том числе для просмотра цифровых онлайн-уроков по финансовой грамотности, профориентации, а также виртуальных экскурсий.
2. Количественные и качественные показатели реализации образовательных программ за 1 полугодие 2021/2022 учебного года

Естественно-научные предметы в Учебном плане							
Основного общего образования						Среднего общего образования	
	5 кл	6 кл	7 кл	8 кл	9 кл	10 кл	11 кл
Физика	-	-	2 ч	2 ч	3 ч	2 ч	2 ч
Химия	-	-	-	2 ч	2 ч	1 ч	1 ч
Биология	1 ч	1 ч	1 ч	2 ч	2 ч	1 ч	1 ч

По предмету «Физика» в Центре «Точка роста» обучаются учащиеся 7-11 классов, в количестве 237 человек.

По предмету «Химия» обучаются учащиеся 8-11 классов, в количестве 156 человек.

По предмету «Биология» обучаются учащиеся 5-11 классов, в количестве 390 человек.

Успеваемость и качество знаний

Премет	Учитель	Классы	Успеваемость, %	Качество знаний, %
Физика	Гайнулин В.Г.	7а	100	90
		7б	100	62
		7в	100	68
		8а	100	85
		8б	100	56
		9а	100	93
		9б	100	91
		10а	100	69
		11а	100	96
		Химия	Назмеев Р.Б.	8а
9а	100			74
10а	100			100
11а	100			78
Нугуманова Ю.Г.	8б		100	63
	9б		100	77
Биология	Аталыкова Н.М.	5б	100	79
		5в	100	79
		6в	100	57
		7б	100	55
		7в	100	57
		8а	100	70
		9а	100	81
		9б	100	64
		10а	100	71
		Нугуманова Ю.Г.	5а	100
	6а		100	94
	6б		100	57
	7а		100	86
	8б		100	58
	11а		100	100
	Технология	Алимгулова Л.Р.	6а	100
6б			100	100
7а			100	100
7б			100	96
7в			100	100
8б			100	94

Внеурочная деятельность по естественно-научному направлению представлена следующими курсами внеурочной деятельности, проводимыми в помещениях Центра «Точка роста»:

По направлению биология: «Практическая биология» - для учащихся 7-9 классов.

По направлению физика: «Физика в задачах и экспериментах» - для учащихся 7-9 классов.

По направлению химия: «Химия вокруг нас» - для учащихся 8-9 классов; «Химия и жизнь» - для учащихся 10-11 классов.

По направлению технология - дополнительная образовательная программа «Робототехника» для учащихся 5-7 классов.

Программы имеют практическую направленность, большое количество часов отводится на практические, лабораторные и проектные работы.

Согласно плану мероприятий в первом полугодии 2021-2022 учебного года были проведены различные квесты, марафоны, викторины, конкурсы. Больше всего понравились интеллектуальные марафоны, где ребята смогли проявить свои знания и умения, полученные на занятиях. Это помогло многим обучающимся успешно проявить себя в дистанционных и очных конкурсах различной направленности.

Учащиеся Центра «Точка роста» приняли активное участие в дистанционной Всероссийской олимпиаде школьников: по биологии (14 учащихся, среди которых 1 – победитель школьного этапа и 4 призера) и физике (7 учащихся, среди которых 1 – победитель школьного этапа и 2 призера) на платформе «Сириус».

На сайте РЭШ обучающиеся 8 и 9 классов в период с 13.12.2021г. по 22.12.2021 г приняли участие в дистанционной диагностической работе по естественно-научной грамотности.

Результаты выполнения диагностической работы по естественнонаучной грамотности обучающимися 8 и 9 классов В диагностической работе по естественнонаучной грамотности приняли участие 51 обучающийся 8 классов и 47 обучающихся 9 классов. Распределение результатов участников диагностической работы по уровням сформированности естественнонаучной грамотности показано в таблице.

Класс	Высокий	Повышенный	Средний	Низкий	Недостаточный
8	3,3	30,0	38,4	23,3	5,0
9	4,5	16,7	48,5	18,2	12,1

Высокий и повышенный уровень сформированности естественнонаучной грамотности показали 33,3% обучающихся 8 класса. Низкий и недостаточный уровни у 28,3% восьмиклассников. Высокий и повышенный уровни сформированности ЕГ среди девятиклассников, участников ДР достигли всего 21,2%, но очень высок процент тех, кто показал низкий и недостаточный уровни – 30,3%.

Обучающиеся, показавшие низкий и недостаточный уровни сформированности естественнонаучной грамотности, как правило, имеют ограниченные знания, которые они могут применять только в знакомых ситуациях. Они могут давать очевидные объяснения, которые явно следуют из имеющихся данных. Кроме этого, обучающиеся испытывают трудности при самостоятельной формулировке описаний, объяснений и выводов. Это свидетельствует о дефицитах в сформированности умений письменной речи с использованием естественнонаучной терминологии.

Анализ полученных результатов естественнонаучной грамотности позволяет сделать следующие выводы: – результаты ДР демонстрируют, что 30,3% обучающихся 9 класса и 28,3% обучающихся 8 класса показали низкий и

недостаточный уровни сформированности естественнонаучной грамотности; – большинство обучающихся 8 и 9 классов, участников ДТ, не владеют компетенциями естественнонаучной грамотности; – обучающиеся 8 класса показали самый большой процент (39,7%) освоения по компетенции «Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов», а по компетенции «Применение естественнонаучных методов исследования», самый низкий процент (16,9%).

Освоение каждой компетенции среди девятиклассников, участников ДТ, продемонстрировали около 30%.

3. Частота использования средств обучения и воспитания Центра образования «Точка роста»

В рамках урочной деятельности выполняется обязательный минимум лабораторных и практических работ, но этого бывает недостаточно для более полного изучения предмета, особенно в 5-7 классах, так, например, на изучение предмета «Биология» отводится 1 час в неделю. Благодаря дополнительным общеобразовательным программам расширяется возможность применения практических методов изучения предмета.

В урочной деятельности средства обучения и воспитания Центра образования «Точка роста» используются при объяснении нового материала, демонстрации опытов, выполнении лабораторных и практических работ учащимися, в проектной деятельности по необходимости.

Во внеурочной деятельности средства обучения и воспитания Центра образования «Точка роста» используются на каждом занятии.

Профильный комплект оборудования обеспечивает эффективное достижение образовательных результатов обучающимися по программам естественнонаучной направленности, возможность углублённого изучения отдельных предметов, в том числе для формирования изобретательского, креативного, критического мышления, развития функциональной грамотности у обучающихся, в том числе естественнонаучной и математической.

Цифровое учебное оборудование позволяет учащимся ознакомиться с современными методами исследования, применяемыми в науке, а учителю — применять на практике современные педагогические технологии. Поэтому главной составляющей комплекта «Точкой роста» являются цифровые лаборатории.

Учащиеся 9-11 классов вовлечены в исследовательскую и проектную деятельность, активно осваивают возможности ноутбуков, МФУ в учебной деятельности. Подключение к сети интернет даёт больше возможности для поиска информации. Подключения МФУ к Wifi даёт беспроводной доступ к оборудованию при печати документа с ноутбука или телефона. Возможность подключения к ноутбуку через Bluetooth помогает передавать файлы с телефона учащегося для дальнейшего редактирования без адаптера или проводного подключения.

Таким образом, ресурсы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и

учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к изучению таких предметов естественно-научной направленности, как биология, химия, физика и технология.

4. Наличие в рабочих программах информации об использовании оборудования Центра «Точка роста»

Рабочие программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» были разработаны с учетом методических рекомендаций, прописанных в Методических пособиях «Реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по химии, биологии, физике с использованием оборудования центра «Точка роста». В разделах «Календарно-тематическое планирование» присутствует информация об использовании оборудования Центра «Точка роста». Рабочие программы, аннотации к ним и календарно-тематическое планирование размещены на официальном сайте МБОУ Асекеевская СОШ в специальном разделе «Центр «Точка роста».

Руководитель Центра «Точка роста»: Алимгулова Л.Р.