

**ПЛАН РАБОТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТОВ БИОЛОГИИ И ХИМИИ**

Биология

Вид деятельности	Тематика	Охват участников
1. Учебная деятельность. Продвижение интегрированного обучения. (Физик+биолог, химик+биолог)	«Клетка», «Свойства воды», «Погода», «Воздух», «Изучение кристаллов льда», «Проращивание семян».	1-4 классы (382 человека)
	«Биогеоценозы Багратионовского района»	9 классы (87 человек)
	«Растения-агрессоры в Багратионовском районе»	6-8 классы (255 человек)
2. Внеурочная деятельность, дополнительное образование (научно-исследовательское направление)	«Выезд на полевые испытания» (анализ почвы, грунта, воды в Багратионовском районе)	май-4 класс(группа из 15 человек) июнь-5,6 классы(группа из 30 человек)
	«Экскурсии в микромир»	1-4 классы (ознакомительно) (382 человека)
	«Экскурсии в микромир. Сравнение клеток крови разных групп организмов»	5-8 классы (в комплексе практических занятий и научно-исследовательской деятельности) (337 человек)
	«Возбудители различных заболеваний»	1-4 классы (382 человека)
	«Возбудители различных заболеваний»	9-11 классы(в рамках профориентации по медицинскому направлению) (150 человек)
	Кружок «Юный генетик»	Из числа учащихся 9-11 классов (15-20 человек)
3. Всероссийская олимпиада школьников	Современное оборудование, комплекс методических пособий позволит визуалам,	5-11 классы (487 человек)

(ВОШ), Всероссийские проверочные работы (ВПР), государственная итоговая аттестация (ГИА).	кинестетикам и аудиалам более углубленное изучение и визуализацию материала, подготовка к ГИА с практической составляющей ввиду её актуализации президентом РФ.	
4. Работа с одарёнными детьми	Международный проект «Увеличение популяции лилии Саранки в Багратионовском районе» Фото- и видеофиксация.	Работа ведётся 3-ий год учащейся 11 класса Ариковой Алиной (Важно! – данного вида нет даже в Красной Книге, но учащаяся с педагогом обнаружили его у нас в в районе) Работа в этом направлении будет продолжаться в следующем учебном году учащимися 9-х классов (3 уч.)
	Международный проект «Возможные причины аномального роста сосны обыкновенной в Багратионовском районе за последние 3 года»	Работа ведётся 3-ий год учащейся 11 класса Ванюшкиной Анастасией. Работа в этом направлении будет продолжаться в следующем учебном году учащимися 9-х классов (3 уч.)
	Корректировка индивидуальных траекторий для одарённых детей, которые готовят научно-исследовательские работы на региональный и Всероссийский уровни.	5-7 учащихся
5. Сетевое взаимодействие	Совместный проект с интернатом №5 по выращиванию микроклональных растений редких сортов (к примеру, для нового парка) на базе агролаборатории интерната и наших цифровых микроскопов и биологической микролаборатории	7-8 классы (154 человека)
	Наборы платных групп для подготовки к ГИА с практической составляющей ввиду её актуализации президентом РФ	9,11 классы из других школ района (30 учащихся)
6.Открытая	Мастер-классы для учителей района, оказание	Учителя других школ района

педагогическая площадка	методической помощи, передача опыта	(10 человек)
ИТОГО		2734 человека

Химия

Вид деятельности	Тематика	Охват участников
1. Учебная деятельность. Продвижение интегрированного обучения, увеличение эффективности восприятия информации (химия+окружающий мир), (химия+биология=биохимия, биоорганическая химия), (химия+физика), (химия+география)	«Откуда в снежинках берётся лёд», «Простые и сложные вещества», «Определение крахмала и целлюлозы в продуктах», «Агрегатные состояния», «Полезные ископаемые», «Природные соединения», «Физические и химические явления: разделение веществ»	1-4 классы (382 человека), 7-8 классы (154 чел.), 5-6 классы(183 чел.), 10-11 классы(62 чел.)
2. Внеурочная деятельность, дополнительное образование (научно-исследовательское направление)	«Химия вокруг нас»	1-5 классы (464 человека)
	«На стыке трех наук» - пропедевтический курс	5-6 классы(183 чел.)
	«Экспериментальная химия	7-8 классы(154 чел.)
3. Всероссийская олимпиада школьников (ВОШ), Всероссийские проверочные работы (ВПР), государственная итоговая аттестация (ГИА).	ВПР: Для успешного выполнения необходимо выполнение как теоретической части заданий, так и практической, к примеру «Получение газов двумя способами с использованием кристаллизаторов» ВсОШ, ГИА: В настоящее время практические задания в виде опытов, химических экспериментов актуальны, например 23-е задание на ГИА-9 предполагает проведение опытов	5-11 классы (487 человек)

	<p>экзаменуемым.</p> <p>Задания ВсОШ по химии школьного и муниципального этапов предполагают обязательное наличие мысленного эксперимента по обнаружению индивидуальных веществ (или их растворов) – отработка подобных заданий на практике повысит средний результат учащихся; региональный этап подразумевает экспериментальный тур, где участники показывают не только свои знания, но и умения и навыки работы с оборудованием.</p>	
4. Работа с одарёнными детьми	<p>Научно-исследовательские работы: «Преобразование меди в золото», «Получение каучука», «Изучение ряда биохимических показателей некоторых видов растений, произрастающих на территории района»</p>	5-7 учащихся, (9-11 классы)
	<p>Корректировка индивидуальных траекторий для одарённых детей, которые готовят научно-исследовательские работы на региональный и Всероссийский уровни.</p>	5-7 учащихся
5. Сетевое взаимодействие	<p>Помощь в подготовке к ГИА учащимся района</p>	Учащиеся других школ района (30 чел.)
6. Открытая педагогическая площадка	<p>Мастер-классы для учителей района, оказание методической помощи, передача опыта</p>	Учителя других школ района (10 чел.)
ИТОГО		2123 человека