



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

*Реализация регионального  
проекта «НаукоЛаб» на базе  
МАОУ гимназия № 1 г. Тюмени*

**Учитель химии МАОУ гимназия № 1 г. Тюмени  
Русакова Анна Владимировна**



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

*Мыслить креативно,  
рассуждать системно,  
работать совместно.*

Создание среды, где ученик любого возраста может научить  
чему-то другого ребенка, или удивить своими результатами, а также  
получить отзывы о своей работе.

## Задачи

- интеграция предметов естественнонаучного цикла;
- приобретение практических навыков по предметам естественнонаучного цикла;
- выполнение исследовательского проекта и участие в научно-практических конференциях и конкурсах.

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1  
г. Тюмень

Организация  
работы

Урочная  
деятельность

Внеурочная  
деятельность

8-30 – 15-00

15-00 – 16-00



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1

г. Тюмень



Урочная  
деятельность

Химия

Биология

Физика

8 – 11 классы  
Практические  
работы

5 – 11 классы  
Лабораторный  
практикум с  
микроскопом

7 – 11 классы  
Практические  
работы

# КТП 8 класс биология+физика+химия

		8 класс 1 час в неделю, 3 +2 (инт) работы биология	8 класс 2 часа в неделю, работы физика	8 класс 2 часа в неделю, 5 пр работ+ 9 ЛО химия
учебная неделя	урок	тема ЛР	урок	урок
1	1		1	1
			2	2
2	3		3	3
			4	4
3	5		5	Практическая работа №1 "Приемы обращения с лабораторным 5 оборудованием" Инструктаж по ТБ
			6	6
4	7		7	7
		8 Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная. Лабораторная работа 1 «Ткани организма человека». ИНТБ.	8	8
5	9		Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной 9 температуры».	9
		10 Значение опорно-двигательного аппарата, её состав. Строение костей. Лабораторная работа 2 «Микроскопическое строение кости».	10 Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».	10



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



неделя месяца	занятость кабинета 301, уроки, классы				
	1 четверть				
	1 урок в неделе	2 урок в неделе	3 урок в неделе	4 урок в неделе	5 урок в неделе
<b>1 неделя</b>					
химия			9		
физика					
биология		7			
	1 урок в неделе	2 урок в неделе	3 урок в неделе	4 урок в неделе	5 урок в неделе
<b>2 неделя</b>					
химия		8			
физика			11а	11б	
биология					
	1 урок в неделе	2 урок в неделе	3 урок в неделе	4 урок в неделе	5 урок в неделе
<b>3 неделя</b>					
химия		8			
физика					
биология		7			
	1 урок в неделе	2 урок в неделе	3 урок в неделе	4 урок в неделе	5 урок в неделе
<b>4 неделя</b>					
химия		11б			
физика			8		
биология		6			



# Урок



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1  
г. Тюмень

Внеурочная  
деятельность

Исследовательские  
лаборатории  
6 класс

Предпрофильная  
подготовка  
8, 9 класс

Подготовка к  
олимпиадам  
5 – 11 классы

Проектная  
деятельность  
1 – 11 класс



Тимшанов Тимур





Утверждаю.

Директор гимназии №1 \_\_\_\_\_ Колосов М.А.

1 октября 2018 года

## РАСПИСАНИЕ ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ

Кабинет 301 Колосова Л.А., Русакова А.В., Федорева О.И.

	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
<b>1</b> неделя			Предпрофильная подготовка (8 классы) <b>15.00-15.40</b>		
<b>2</b> неделя	Исследовательская лаборатория (7 классы) <b>08.30-09.00</b>	«Олимпийский резерв физика» <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка (10 классы) <b>15.00-15.40</b>	«Олимпийский резерв биология» <b>15.00-15.40</b>	«Олимпийский резерв химия» <b>15.00-15.40</b>
<b>3</b> неделя			Предпрофильная подготовка (8 классы) <b>15.00-15.40</b>		
<b>4</b> неделя	Исследовательская лаборатория (7 классы) <b>08.30-09.00</b>	Исследовательски е проекты физика <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка (10 классы) <b>15.00-15.40</b>	Исследовательски е проекты биология <b>15.00-15.40</b>	Исследовательские проекты химия <b>15.00-15.40</b>

Утверждаю.

Директор гимназии №1 \_\_\_\_\_ Колосов М.А.

1 октября 2019 года

## РАСПИСАНИЕ ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ

Кабинет 301 Колосова Л.А., Русакова А.В., Федорева О.И.

	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
<b>1</b> неделя	Консультация по запросу обучающихся Химия <b>15.40-16.20</b>	Консультация по запросу обучающихся Физика <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка. Физика (9 классы) <b>15.30-16.50</b>	Предпрофильная подготовка (8 классы) <b>15.30-16.50</b>	Консультация по запросу обучающихся Биология <b>14.00-14.40</b>
<b>2</b> неделя	Исследовательская лаборатория (6 классы) <b>08.30-09.00</b>	«Олимпийский резерв физика» <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка. Химия (9 классы) <b>15.30-16.50</b>	«Олимпийский резерв биология» <b>15.00-15.40</b>	«Олимпийский резерв химия» <b>15.00-15.40</b>
<b>3</b> неделя	Консультация по запросу обучающихся Химия <b>15.40-16.20</b>	Консультация по запросу обучающихся Физика <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка. Биология (9 классы) <b>15.30-16.50</b>	Предпрофильная подготовка (8 классы) <b>15.30-16.50</b>	Консультация по запросу обучающихся Биология <b>14.00-14.40</b>
<b>4</b> неделя	Исследовательская лаборатория (6 классы) <b>08.30-09.00</b>	Исследовательские проекты физика <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка (9 классы) <b>15.30-16.50</b>	Исследовательские проекты биология <b>15.00-15.40</b>	Исследовательские проекты химия <b>15.00-15.40</b>



# Темы исследовательских проектов по биологии

- Мир под микроскопом
- Растительная клетка
- Строение клетки
- Ткани растений
- Влияние температуры на клетку
- Клетка и среда
- Влияние температуры на волос
- Видоизменения эпителия
- Есть ли жизнь в капле воды?



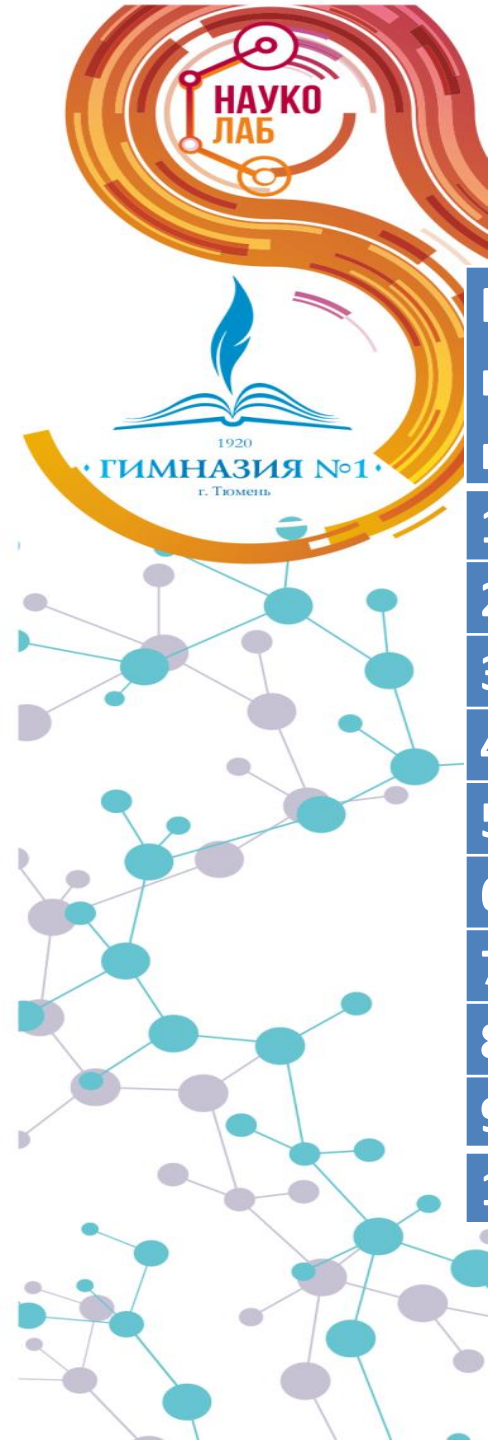
# Рабочая программа интегрированного химико-биологического кружка «Химия и биология в мире профессий»

Учитель химии – Анна Владимировна Русакова  
Учитель биологии – Людмила Анатольевна Колосова



# Учебно-тематический план

№ п/ п	Содержание	Кол- во часов	в том числе	
			теоретиче- ский блок	практиче- ский блок
1	Вводное занятие	1	0,5	0,5
2	Профессия «Лаборант»	3	1	2
3	Профессия «Агроном»	4	2	2
4	Профессия «Геолог»	4	2	2
5	Профессия «Биохимик»	4	2	2
6	Профессия «Фармацевт»	4	2	2
7	Профессия «Химик-технолог»	3	2	1
8	Профессия «Медик»	6	2	4
9	Профессия «Химик-аналитик»	4	2	2
10	Итоговое занятие	2	1	1





# Условия реализации

- Количество часов в неделю -1ч. Всего в год – 35 ч.
- Количество детей в группе – 16 человек
- Учащиеся 8 класса

*Материально-техническая база:*

- - кабинет «НаукоЛаб», мультимедийные средства, лабораторное оборудование.



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1  
г. Тюмень

Предпрофильная  
подготовка  
9 класс

Проектная  
деятельность

Подготовка к  
практической  
части ОГЭ по  
химии и физике





# Темы исследовательских проектов по химии

- Какое мороженное вкуснее?
- Жизнь полиэтиленового пакета
- Изучение экологической обстановки в г. Тюмени
- Лимон выращенный на подоконнике: есть ли в нем витамин С?





# Консультации по запросам обучающихся и родителей

- Выбор темы проекта
- Создание плана работы над проектом
- Проведение эксперимента
- Оформление работы
- Работа над представлением проекта



# Итоги

25.04.2019

учащиеся гимназии стали победителями XV регионального конкурса исследовательских работ «Экология жизненного пространства».

25.05.2019 гимназический фестиваль исследовательских проектов, творческих работ, креативных идей "Эрудит 2019".





# «Телемост»





# «Телемост»

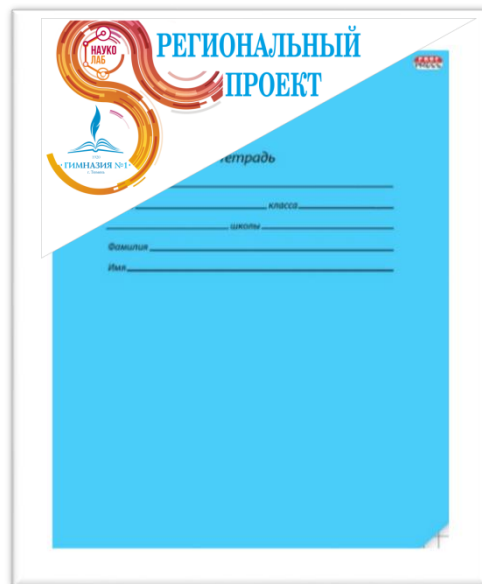
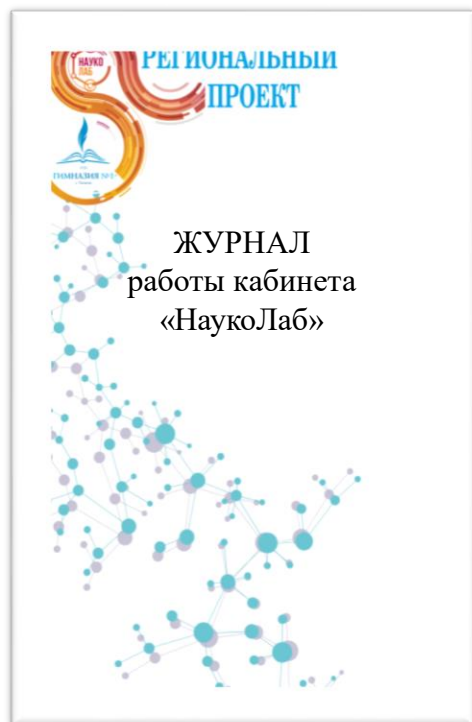




# «Что? Где? Когда?»



# Единый стиль оформления







Спасибо за внимание!

