



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## **Организация работы кабинета «НаукоЛаб»**

*(из опыта работы МАОУ гимназия №1  
города Тюмени)*

Людмила Анатольевна Колосова

руководитель МО ЕНЦ



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ



Учителя, работающие в кабинете:

Учитель химии – Анна Владимировна Русакова;

Учитель биологии – Людмила Анатольевна Колосова;

Учитель физики – Ольга Ивановна Федореева.



# 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.

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1

г. Тюмень

# 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

8 – 11 классы  
Практические  
работы

Биология

5 – 11 классы  
Лабораторный  
практикум с  
микроскопом

Физика

7 – 11 классы  
Практические  
работы



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			



## НаукоЛаб 10Б

4

**Кондаков Егор**

Корыткина Инна  
Латфуллина Алина  
Лысенко Евгений

3

**Щербич Роман**

Щукина Анна  
Шарашкин Дмитрий  
Шакирова Арина

2

**Глебова Ксения**

Гамидов Магомед  
Войводяну Арсений  
Данилов Владислав

1

**Поенко Григорий**

Никитина Ирина  
Плаксин Артём

5

**Просьяник Иван**

Санников Константин  
Симомян Алекс  
Филатов Денис

6

**Зубарев Егор**

Исаев Дмитрий  
Клименко Анастасия  
Колесникова Екатерина

7

**Ароян Арман**

Александренко Анастасия  
Белая Алиса  
Богословский Никита

8

**Мелихова Полина**

Хабарова Нина  
Цепляева Дарья  
Чебыкин Дмитрий

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКО  
ЛАБ



1920

ГИМНАЗИЯ №1  
г. Тюмень

Внеурочная  
деятельность

Исследовательские  
лаборатории  
7 класс

Предпрофильная  
подготовка  
8, 10 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

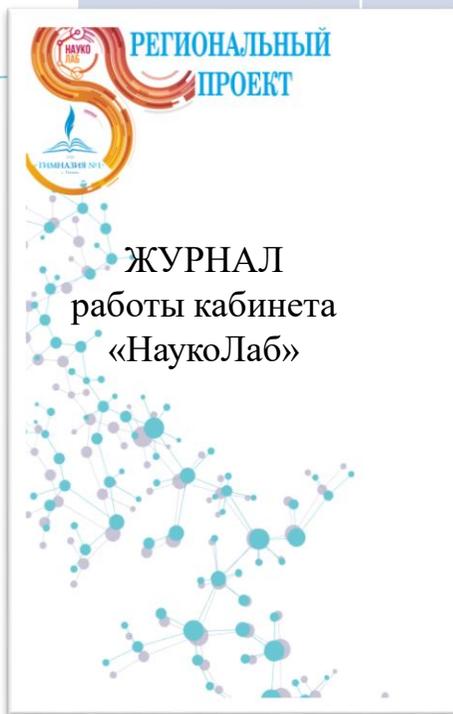
Кабинет 301 Колосова Л.А.

	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>	Исследовательские проекты физика <b>15.40-16.20</b>	Предпрофильная подготовка (10 классы) <b>15.00-15.40</b>	Исследовательские проекты биология <b>15.00-15.40</b>	Исследовательские проекты химия <b>15.00-15.40</b>

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## Учет работы кабинета

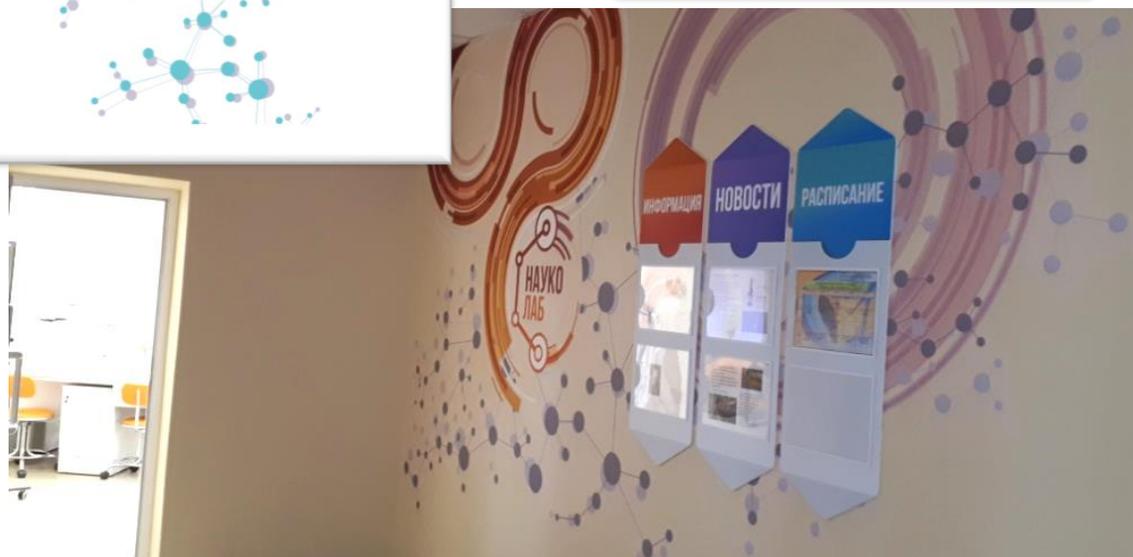
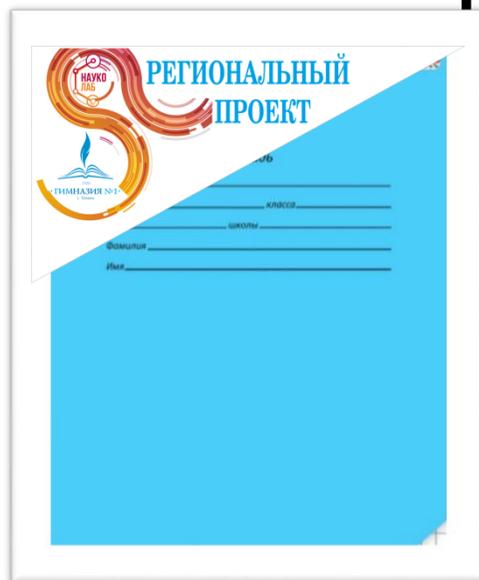
Дата	Время	Мероприятие	Учитель
22.10.18	8-30 – 9-00	Исследовательская лаборатория	Русакова А.В.



Дата	Время	Мероприятие	Учитель
11.10.18	8-30	60в. 1р. в. кабинет	Калинина
11.10.18	4 урок	40в. 1р. в. кабинет	Калинина
11.10.18	6 урок	10в. 1р. в. кабинет	Калинина
9.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	10в. 1р. в. кабинет	Калинина
2.10.18	8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup>	Исследовательская лаборатория	Русакова
9.10.18	4 урок	11в. 1р. в. кабинет	Калинина
9.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	Олимпиада	Русакова
10.10.18	10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	Встреча	Калинина
20.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	10в. 1р. в. кабинет	Калинина
11.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	Олимпиада	Русакова
12.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	Олимпиада	Русакова
17.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	2кв. 1р. в. кабинет	Калинина
20.10.18	8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup>	Исследовательская лаборатория	Русакова
23.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	10в. 1р. в. кабинет	Калинина
24.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	10в. 1р. в. кабинет	Калинина
25.10.18	9 урок	6в. 1р. в. кабинет	Калинина
25.10.18	5 урок	6в. 1р. в. кабинет	Калинина
25.10.18	1 урок	6в. 1р. в. кабинет	Калинина
25.10.18	15 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	10в. 1р. в. кабинет	Калинина

Дата	Событие	Учитель
25.09.18	Замена лампы	Калинина
10.10.18	Проверка работы оборудования	Русакова

# Единый стиль оформления





# «Телемост»





# «Телемост»

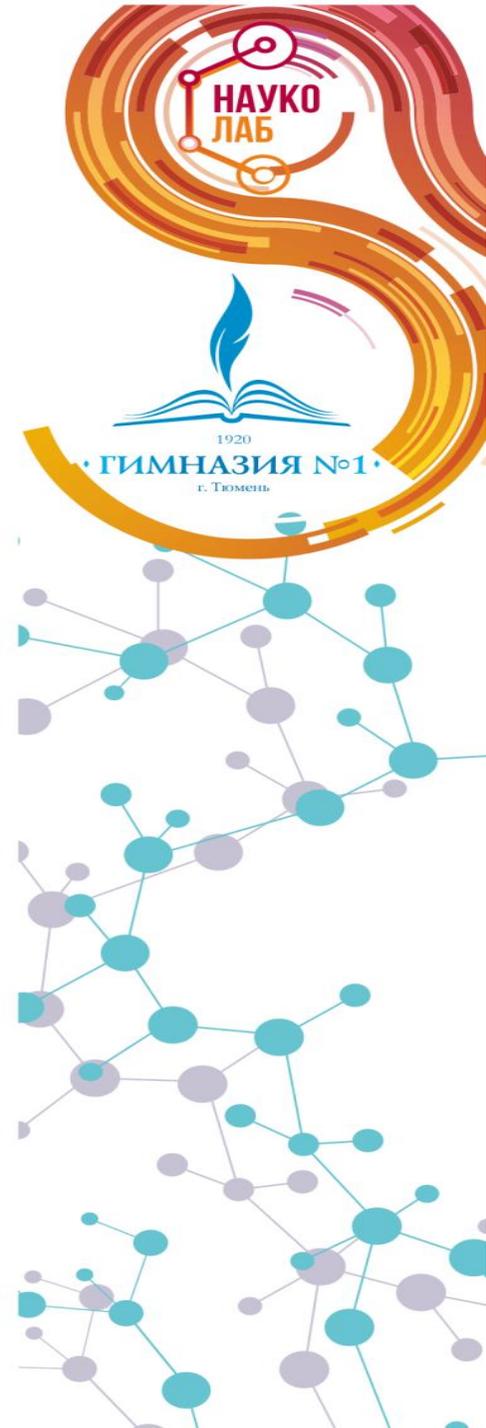




# Рабочая программа интегрированного химико-биологического кружка «Химия и биология в мире профессий»

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





# Условия реализации

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

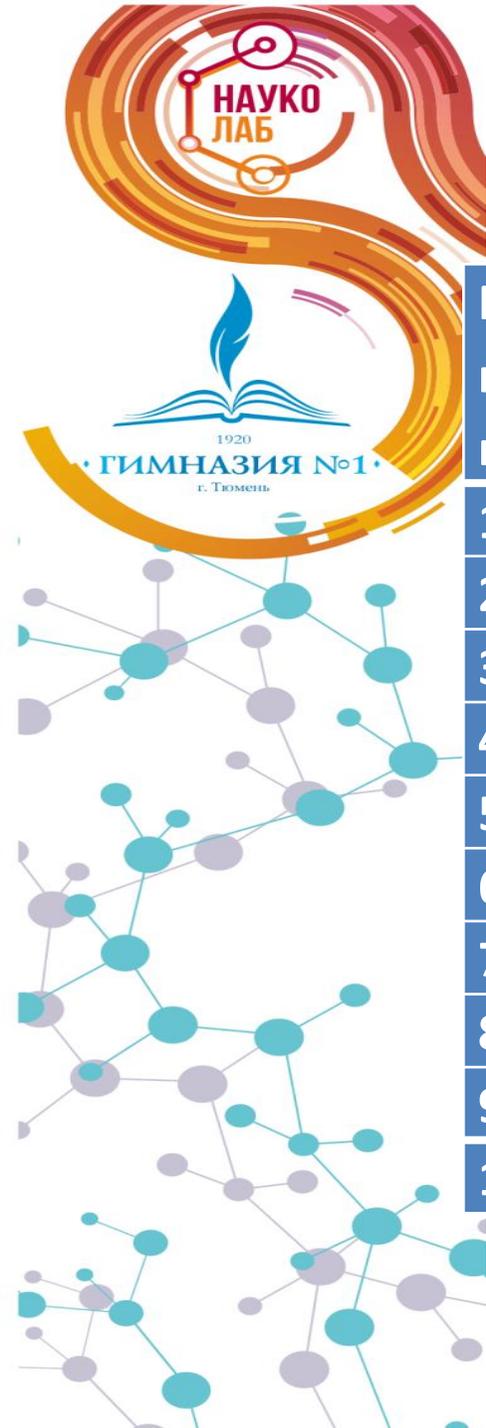
*Материально-техническая база:*

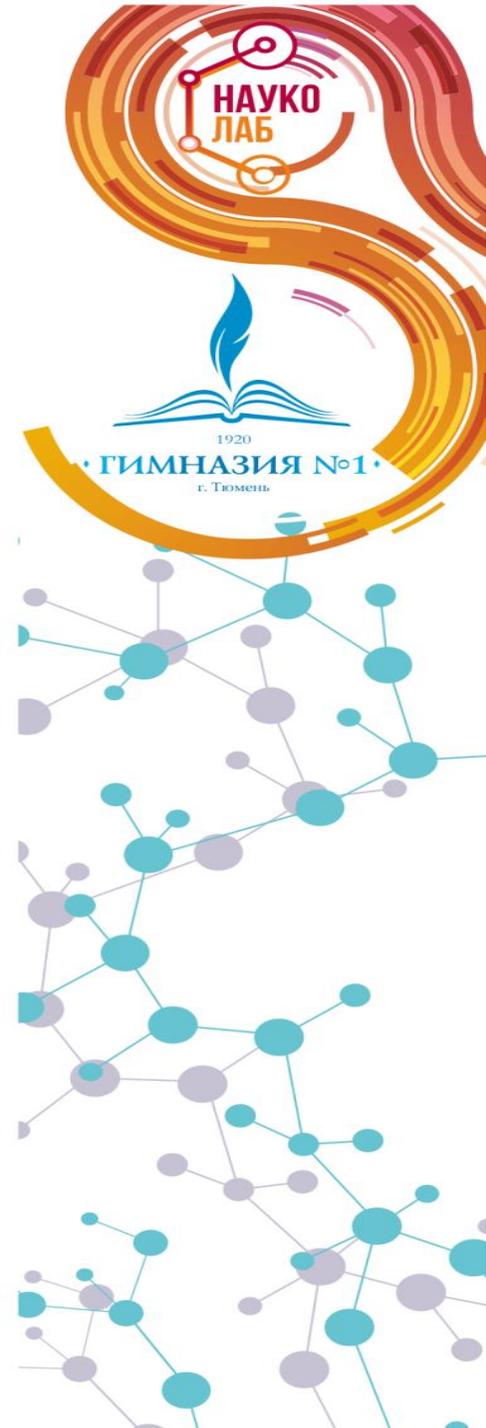
- - кабинет «НаукоЛаб», мультимедийные средства, лабораторное оборудование.



# 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

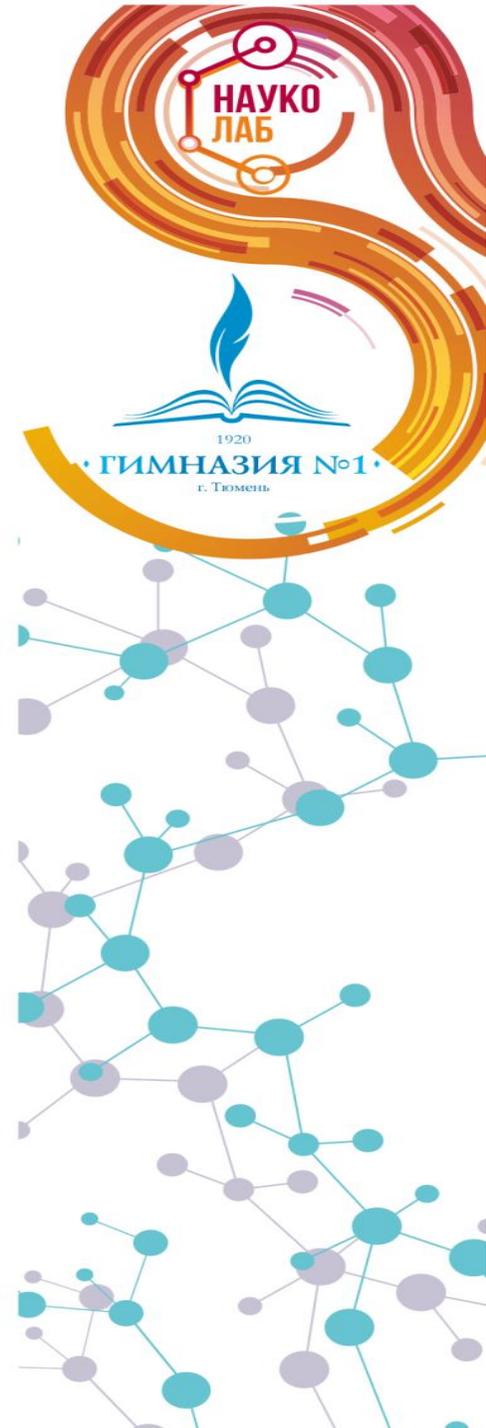




# Содержание курса

## Раздел 2. Профессия «Агроном»

- 5. Знакомство с профессией агроном.** Что делает агроном. Виртуальная экскурсия на предприятие «Аминосиб», возделываемые культуры Тюменской области и Западносибирского региона.
- 6. Минеральные удобрения.** Макро- и микроэлементы необходимые для роста и развития растений. Виды и свойства удобрений, их химический состав, экологические и медицинские проблемы, связанные с их применением.
- 7. Решение задач.** Расчет питательной ценности минерального удобрения. Решение задач на расчет массовой доли вещества или элемента.
- 8. Практическая работа «Определение всхожести семян разных культур при разных условиях».**



# Содержание курса

## Раздел 7. Профессия «Медик»

**24. Врач терапевт.** Специфика профессии. Этапы овладения профессией врача терапевта. Процесс постановки диагноза, правила опроса и осмотра больного, лабораторное обследование, ЭКГ, УЗИ, эндоскопия. Практическая работа «ЭКГ».

**25. Врач педиатр.** Специфика профессии. Этапы овладения профессией врача педиатра. Анатомические и физиологические особенности организма человека в разном возрасте. Практическая работа «Сравнение строение черепа ребенка и взрослого».

**26. Врач хирург.** Специфика профессии. Этапы овладения профессией врача – хирурга. Инструменты, применяемые на операциях. Практическая работа «Система мытья рук хирургом».

**27. Стоматология.** Направления стоматологии (терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, ортопедическая стоматология, ортодонтия, стоматология детского возраста). Стоматологическое образование. Профессии в стоматологии и вид деятельности. Практическая работа «Изучение формулы зубов».

**28. Врач инфекционист.** Специфика профессии. Специфическая диагностика инфекционных заболеваний при помощи современных методов исследования. Противоэпидемические мероприятия.

**29. Экскурсия в поликлинику.**



# Содержание курса

*34-35 итоговое занятие*

Отчет членов кружка,  
публичная  
демонстрация отчетов



Тимшанов Тимур





# 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".





# «Что? Где? Когда?»





# «Телестудия»



