

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Алтайского края**

**Комитет по образованию г. Барнаула**

**МБОУ "Лицей "Сигма"**

РАССМОТРЕНО

Педагогическим советом

МБОУ "Лицей "Сигма"  
Протокол № 8  
от «29» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

МО ХЭиЗС

Камеш Е. М.  
Протокол № 3  
от «29» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Лицей "Сигма"

В. Г. Карбышев  
Приказ № 05-01/188  
от «29» 08 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2067199)

**учебного предмета «Технология»**

**для 7 класса основного общего образования**

**на 2023-2024 учебный год**

Составитель: учитель технологии  
МБОУ «Лицей «Сигма»  
Поликарпова Елена Михайловна

**Барнаул 2023**

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Все го	Контро льные работы	Практич еские работы	
Раздел 1. Производство и технологии		8	0	4	
1.1	Современные сферы развития производства и технологий	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
1.2	Цифровизация производства	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
1.3	Современные и перспективные технологии	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
Раздел 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов		20	0	6	
2.1	Технологии обработки конструкционных материалов	4	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
2.2	Обработка металлов	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
2.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
2.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

2.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	0	3	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 3. Вариативный модуль Растениеводство</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
3.1	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
3.2	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
3.3	Экологические проблемы региона и их решение	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 4. Вариативный модуль «Животноводство»</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
4.1	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
4.2	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	4	0	2	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 5. Компьютерная графика. Черчение</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
5.1	Конструкторская документация	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
5.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

<b>Раздел 6. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
6.1	Модели, моделирование. Макетирование	2	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
6.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	2	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
6.3	Основные приёмы макетирования	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 7. Робототехника</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
7.1	Промышленные и бытовые роботы	2	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
7.2	Программирование управления роботизированными моделями	2	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
7.3	Алгоритмизация и программирование роботов	4	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
7.4	Программирование управления роботизированными моделями	6	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС (нвариантные + вариативные модули «Растениеводство», «Животноводство»)**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс его	Контро льные работы	Практи ческие работы	
Раздел 1. Производство и технологии		8	0	4	
1	Современные сферы развития производства и технологий	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
2	Современные сферы развития производства и технологий	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
3	Цифровизация производства	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
4	Цифровизация производства	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
5	Современные и перспективные технологии	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
6	Современные и перспективные технологии	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
7	Современный транспорт. История развития транспорта	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
8	Современный транспорт. История развития транспорта	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
Раздел 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов		20	0	6	
9	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
10	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

11	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
12	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
13	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
14	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
15	Технологии обработки конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
16	Технологии обработки конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
17	Технологии обработки конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
18	Технологии обработки конструкционных материалов	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
19	Обработка металлов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
20	Обработка металлов	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
21	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
22	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
23	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

24	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
25	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
26	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
27	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
28	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 3. Вариативный модуль Растениеводство</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
29	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
30	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
31	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
32	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
33	Экологические проблемы региона и их решение	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
34	Экологические проблемы региона и их решение	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование



<b>Раздел 4. Вариативный модуль Животноводство</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
35	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
36	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
37	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
38	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
39	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
40	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 5. Компьютерная графика. Черчение</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
41	Конструкторская документация	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
42	Конструкторская документация	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
43	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование



44	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
45	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
46	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
47	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
48	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 6. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
49	Модели, моделирование. Макетирование	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
50	Модели, моделирование. Макетирование	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
51	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

52	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
53	Основные приёмы макетирования	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
54	Основные приёмы макетирования	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>Раздел 7. Робототехника</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
55	Промышленные и бытовые роботы	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
56	Промышленные и бытовые роботы	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
57	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
58	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
59	Алгоритмизация и программирование роботов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
60	Алгоритмизация и программирование роботов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
61	Алгоритмизация и программирование роботов	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
62	Алгоритмизация и программирование роботов	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
63	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование

64	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
65	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
66	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
67	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	0	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
68	Программирование управления роботизированными моделями	1	0	1	РЭШ Единая коллекция ЦОР СФЕРУМ Сетевой город. Образование
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	