




ДЕПАРТАМЕНТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА И СПОРТА «ПИОНЕР»**

«Согласовано»

Заведующий по учебно-воспитательной работе  
Е.Э. Темнякова

  
«21» августа 2023

### «Биологика»

Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе естественнонаучной направленности  
объединения «Биологика»

Групп 1,2 СрГ-БИО, стартовый уровень  
Объединения «Биологика»

Срок реализации программы: 16 сентября 2023 г. – 01 июня 2024 г.  
Кол-во учебных недель: 36

Всего академических часов  
по учебному плану: 72

Кол-во ч/нед: 2

Педагог дополнительного образования:  
Тупицына Людмила Сергеевна

Проверил: методист  
Черепкова Г.К.

(подпись)



2023-2024 учебный год

## Пояснительная записка

### 1. Область применения программы

Рабочая программа является частью дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Биологика» естественнонаучной направленности ГАУ ДО ТО «ДТис «Пионер». Предназначена для детей от 13 до 17 лет.

Нормативный срок освоения рабочей программы: 1 год в объеме 72 часов.

Программа реализуется на стартовом уровне сложности. Занятия проходят 1 раз в неделю по 1 занятию, по 90 минут.

На стартовый уровень принимаются обучающиеся без предъявления специальных требований (или вносятся информация по соответствующим требованиям уровня сложности, модуля, дисциплины).

#### Описание рабочей программы:

Программа «Биологика» знакомит с различными биологическими направлениями и нацелена также на эффективную подготовку учащихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ, выявление трудностей в понимании различных тем биологии и преодоление этих трудностей.

Образовательный курс направлен также на ознакомление учащихся с практическими достижениями в области биологии, которую рассматривают сейчас как реальную производительную силу и научную основу рациональных отношений между человеком и природой. Чрезвычайно важное значение имеют экологические исследования, которые определяют понимание того, что незнание или игнорирование законов природы приводит к экологическим катастрофам, которые грозят гибелью всем живым организмам, в том числе человеку.

В конце учебного года обучающиеся знают основные биологические понятия и термины, закономерности функционирования живых организмов и методы, используемые в биологии.

Форма обучения – очная.

Форма реализации – с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение осуществляется на основе цифровых образовательных ресурсов, разрабатываемых с учетом требований законодательства.

### 2. Цель рабочей программы

**Цель:** формирование и развитие основных учебных компетенций общей биологии и определение индивидуальных профессиональных склонностей обучающихся.

### 3. Задачи рабочей программы:

#### Образовательные

- расширение и систематизация у детей теоретических знания и практических навыков в области общей биологии;
- повышение качества естественнонаучного общего образования школьников на основе интеграции и преемственности содержания общего и дополнительного образования;
- приобщение обучающихся к исследовательской и проектной деятельности естественнонаучной направленности.

#### Развивающие

- формирование навыков решения биологических задач;
- развитие интеллектуальных качеств, познавательного интереса и способностей;
- содействие в профессиональном самоопределении школьников в биологических специальностях.

#### Воспитательные

- воспитание у обучающихся ответственного отношения к учебе, интереса к образовательной деятельности;
- развитие творческого потенциала детей, их индивидуального развития, связи со средой обитания, взаимоотношения друг с другом и т.д.;
- воспитание активной гражданской позиции в вопросах охраны и рационального использования природных богатств;
- воспитание у ребят трудолюбия, активности, самостоятельности, коллективизма, ответственности за порученное дело.

## Контрольно-тематический план занятий

Группы, уровень: **1,2 СтГ-БИО**, стартовый уровень

Объединение: объединение естественнонаучной направленности «Биология»

Период: 2023-2024 уч.год

Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Раздел подготовки, тема	Форма текущего контроля	Примечания (указываются особенности, отличия данного занятия, например, другое место его проведения и т.д.)
сентябрь	1	суббота 1 СтГ-БИО 08.30-09.15	групповая	2	Введение в программу. Инструктаж по технике безопасности. Предмет и методы биологии.	Тестирование, решение задач	На базе MAOY лицей № 93
	2	2		Свойства живых организмов.			
	3	2		Уровни организации живого.			
				<b>6 час.</b>			
октябрь	4	суббота 1 СтГ-БИО 08.30-09.15	групповая	2	Основы классификации живого.	Тестирование, решение задач	На базе MAOY лицей № 93
	5	2		Жизненные циклы.			
	6	2		Классификация живого. Гаметогенез.			
	7	2		Циклы. Митоз и мейоз.			
				<b>8 час.</b>			
ноябрь	8	суббота 1 СтГ-БИО 08.30-09.15		2	Основные теории биологии.	Тестирование, решение задач	На базе MAOY лицей № 93
	9	2		Генная теория наследственности.			
	10	2		Реализация генетической информации.			
				<b>6 час.</b>			
декабрь	11	суббота 1 СтГ-БИО 08.30-09.15	групповая	2	Жизненный цикл вирусов.	Тестирование, решение задач	На базе MAOY лицей № 93
	12	2		Экосистемы.			
	13	2		Абиотические факторы			
	14	2		Биотические факторы.			
	15	2		Разнообразие экосистем.			
				<b>10 час.</b>			
январь	16	суббота 1 СтГ-БИО 08.30-09.15		2	Учение о биосфере.	Тестирование, решение задач	На базе MAOY лицей № 93
	17	2		Экологические проблемы.			
	18	2		Эволюционная теория.			

