

Правительство Санкт-Петербурга  
Администрация Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
лицей № 299 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Согласовано:  
Зам. директора по УВР

Н.В.Седова

«13.» января 2023г

Утверждаю:

Директор ГБОУ лицей №299

М.В.Шпакова.



Приказ №14 от «13»01 2023г

**Дополнение к рабочим программам по биологии.**

**Проведение практических и лабораторных работ по биологии с  
использованием цифровой лаборатории**

<b>Тема</b>	<b>Использование цифрового оборудования</b>	<b>класс</b>
Строение клетки под световым микроскопом	Практическая работа «Устройство светового микроскопа»	5
Клетка и ее открытие	Практическая работа «Изучение строения клетки кожицы лука»	5
Свойства веществ	Практическая работа «Свойства веществ»	6
Понятие о физических и химических явлениях	Практическая работа «Устройство светового микроскопа»	6
Среды обитания и сезонные изменения в жизни животных	Практическая работа «Среда обитания животных. Абиотические факторы среды»	7
Общая характеристика одноклеточных	Практическая работа «Сравнение животной и растительной клетки»	7
Инфузории	Практическая работа «Изучение строения и передвижения инфузории-туфельки»	7
Класс Насекомые	Практическая работа «Изучение внешнего строения насекомых»	7
Ткани	Практическая работа «Ткани организма человека»	8
Круги кровообращения	Практическая работа «Строение и функции эритроцитов»	8,10,11
Пищеварение	Практическая работа Изучение некоторых свойств слюны и желудочного сока»	8,10,11