

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И  
ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «ОРИОН»  
(ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион»)

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
Экспертного совета  
ГАУ ДО ВО «Региональный центр  
«Орион»  
Протокол № 6  
от «25» августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ГАУ ДО ВО «Региональный центр  
«Орион»

Н.Н. Голева



## «Вирусы»

дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
(с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Направленность: естественнонаучная  
Профиль: биология  
Тип программы: модифицированная  
Возраст участников программы: 14 – 18 лет  
Срок реализации программы: 36 часов  
Уровень освоения: стартовый

г. Воронеж, 2020 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая модифицированная программа естественнонаучной направленности «Вирусы» предназначена для обучающихся, которые имеют общие представления о вирусах и заинтересованы в дальнейшем расширении своих знаний в данном направлении. Дополнительная общеразвивающая программа «Вирусы» может реализовываться как в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий, так и в формате очного обучения.

Обучающемуся предстоит познакомиться с вирусологией, ее историей, а также со строением вирусов и их особенностями размножения. Объектом изучения являются вирусы.

**Актуальность** программы заключается в том, что она соответствует современной ситуации в стране и мире и отвечает запросам общества. Данная программа освещает систематику и классификацию неклеточных форм жизни, что значительно расширяет знания обучающихся, полученные в школе. Курс затрагивает проблемы распространения вирусов среди людей. Кроме того, в ходе реализации программы будут рассмотрены проблемы использования вирусов во благо человечества, что отражает ее **новизну**, так как обычно вирусы рассматриваются только с точки зрения вреда.

**Цель:** создание условий, способствующих формированию знаний обучающихся об особенностях строения и жизнедеятельности вирусов как неклеточных форм жизни.

**Педагогическая целесообразность** программы состоит в том, что в процессе её реализации, обучающиеся овладевают знаниями, умениями, навыками, которые направлены на разрешение проблем взаимоотношений человек-природа с осознанием их приоритетности.

**Отличительной особенностью** программы является то, что особое внимание уделяется изучению классификации неклеточных форм жизни. А также – возможность реализации программы как в электронном формате, так и при очной форме обучения.

Срок реализации программы: 36 часов

Возраст: 14-18 лет.

Состав группы: постоянный, разновозрастный.

Форма занятий: индивидуально-групповая.

Количество занятий: 2 раза в неделю по 2 академических часа.

К концу освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Вирусы» учащиеся приобретают комплекс взаимосвязанных знаний, умений и определённый навык.

К концу освоения программы учащиеся будут **знать:**

- отличительные особенности неклеточных организмов;

- способы размножения вирусов;
- классификацию вирусов;
- способы профилактики инфекционных заболеваний.

Учащиеся будут **уметь**:

- классифицировать вирусы по способу размножения;
- выявлять основные пути передачи вирусов;
- объяснять положительное влияние вирусов для человека

**Учебно-тематический план дополнительной общеразвивающей  
общеобразовательной программы «Вирус»**

№	Наименование темы	Кол-во часов		
		всего	теория	практика
1	Введение в курс. Входной контроль	4	2	2
2	История вирусологии. Открытие вирусов	4	2	2
3	Систематика неклеточных форм жизни	4	2	2
4	Происхождение и разнообразие вирусов. Промежуточный контроль	6	2	4
5	Строение вирусов	4	2	2
6	Размножение вирусов	4	2	2
7	Значение вирусов	6	4	2
8	Подведение итогов, итоговый контроль	4	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>