

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»)

РЕКОМЕНДОВАНА  
Экспертным советом  
ГАУ ДО ВО «Региональный центр»  
«Орион»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГАУ ДО ВО «Региональный центр»  
«Орион»

Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_ 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

**Автор:**  
Гнездилова Анастасия Александровна  
педагог дополнительного образования  
ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион»

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>