

**Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное автономное
нетиповое образовательное учреждение
«Краевой центр образования»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
КГАНОУ «Краевой центр
образования»



/П.С.Черемухин
_____ 2024г.

**Дополнительная общеобразовательная
программа по направлению «Биология»**

«Августовская образовательная программа по биологии»

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Уровень обучения: 7-11 класс

Объем реализации:

108 часов для 7-11 классов

Составитель программы:

Антонова Ю. В,

учитель биологии КГАНОУ КЦО

Место реализации:

Хабаровский край, г. Хабаровск

Региональный центр выявления,

поддержки и развития способностей

и талантов у детей и молодежи

КГАНОУ «Краевой центр образования»

Хабаровск, 2024

Комплексе основных характеристик ДООП.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об Образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями на 30 сентября 2020 года).
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017 N 48226).
- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными 28.09.2020 г. № 28 (регистрационный номер 61573 от 18.12.2020 г.)
- Положение о Региональном центре выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
- Приказ КГАОУ ДО РМЦ от 26.09.2019 № 383П «Об утверждении Положения о дополнительной общеобразовательной программе в Хабаровском крае»
- Устав КГАНОУ «Краевой центр образования».

1. Основное содержание.

1.1. Пояснительная записка.

Рабочая программа направлена на развитие биологических знаний обучающихся в части выполнения заданий теоретической и практической направленности Всероссийской олимпиады школьников по биологии. В процессе проведения занятий обучающиеся получают навыки и подходы к решению олимпиадных задач по биологии, научатся правильно ставить цели, планировать наиболее рациональные пути их достижения, самоорганизовываться и организовывать других, достигать практически значимых общественно полезных результатов, применять современные подходы в решении поставленных задач.

Актуальность. Теоретический и практический туры этапов ВсОШ по биологии составляются на высоком уровне, что требует от обучающихся повышенного и высокого уровня знаний по основным закономерностям природы. Различные уровни ВсОШ по биологии не отличаются простотой и

являются неким барьером, перешагнув который ученик имеет потенциал развиваться дальше в теоретическом и практическом плане. В связи с чем закладка, построение глубоких знаний начинается с тяжелой упорной работы педагога, выдачу большого объема теоретического материала в направлении решения задач, поиска логики вместе, совместной работы со школьниками. Обучающиеся должны вникать в непростой теоретический материал, самостоятельно уделять большое время теоретической подготовке.

Педагогическая целесообразность. Занимаясь по данной программе, обучающиеся должны получить базовые знания и умения в перечисленных областях. Теоретические навыки работы обучающиеся могут получить на различных видах задач и подходов решения к ним.

Адресат программы: обучающиеся 12-17 лет. (7 -11 класс)

Объём реализации программы: 108 ч. для 7 - 11 классов.

Форма обучения: очно - дистанционная

Формы организации занятий

1. Лекции.
2. Практические и лабораторные работы.
2. Самостоятельная работа + контроль самостоятельной работы (КСР).
3. Семинары.
4. Групповые мозговые штурмы.
5. Входной, промежуточный, выходной контроль – Олимпиада.

1.2. Цель и задачи программы.

Цель программы: освоение системы знаний о фундаментальных законах природы необходимых для понимания научной картины мира; овладение умениями характеризовать закономерности и законы природы, осуществлять поиск биологической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения биологии и ее вклада в технический прогресс; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной биологии; воспитание убежденности в том, что биология - мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений; применение полученных знаний и умений для безопасного природопользования; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с биологическими направлениями науки.

Задачи программы:

Предметные:

- сформировать понятие о роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
- научить практическим навыкам в современной биологической лаборатории.

Метапредметные:

- научить основам исследовательской деятельности;

- развить коммуникативные компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и соревновательной деятельности.

Личностные:

- сформировать мотивацию к олимпиадной, научной деятельности;
- сформировать положительный имидж дисциплины.

1.3 Учебный план*.

Наименование модуля	всего часов	Теоретических занятий, в том числе		10 – 11 класс
		7 - 8 класс	9 класс	
1. Вводный инструктаж	3	1	1	1
2. Олимпиада РЭ 2023 - 2024	15	5	5	5
3. Молекулярная генетика.	6			6
4. Цитология.	6	3	3	
5.Анатомия и физиология человека.	15	3	6	6
6.Гистология.	12	3	6	3
7.Зоология позвоночных животных.	9	3	3	3
8. Зоология беспозвоночных животных.	21	9	6	6
9.Генетика.	9	3	3	3
10.Анатомия растений.	12	6	3	3
ИТОГО:	108	36	36	36

* - контроль выполнения здесь и далее по всем программам – решение задач (КСР)

1.4. Содержание программы.

Тема 1. Вводный инструктаж. Особенности ВсОШ 2024 -2025 (3 часа).

Актуализация информации об особенностях теоретического и практического тура ВсОШ 2024 - 2025 от членов центральной предметно-методической комиссии и членов жюри Всероссийской олимпиады школьников по биологии,

Тема 2. Олимпиада регионального этапа ВсОШ 2024 - 2025 года (15 часов).

Задания регионального этапа ВсОШ 2023 - 2024. Особенности, сложности теоретической и практической части. Разбор заданий, беседа вопрос - ответ, мозговой штурм.

Тема 3. Молекулярная генетика (матричные процессы клеток) (6 часов).

Структура молекулы ДНК. Процессы матричного синтеза: репликация ДНК, транскрипция и трансляция - как этапы биосинтеза белка.

Тема 4. Цитология (6 часов).