

**Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Генетика»
10 класс**

Программа курса внеурочной деятельности «Генетика» на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС СОО и основных положений федеральной рабочей программы воспитания, а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Учебным планом на изучение курса отводится 34 часа.

Программа реализуется в 10 классе 34 часа, 1 час в неделю.

Для реализации программы используется учебный комплекс:

Генетика, 10-11 класс учебник я ОУ/ Кузьмин И.В., Ким А.И., Кукушкина И.В.
-М: Просвещение, 2023г.

Цели и задачи изучения учебного курса «Генетика»:

Цель обучения:

Формирование ключевых компетентностей в области закономерностей наследования признаков у человека, методов генетики человека, достижений генетики (биотехнологией и генной инженерией).

Задачи курса:

Актуализация генетических знаний на современном этапе развития медицины.

Развитие интеллектуальных и творческих способностей, критического мышления в ходе проведения простейших генетических исследований, решении генетических задач.

Воспитание убежденности о возможности познания законов природы и использования достижений генетики для развития биосферы.

Практическое применение знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Развитие интереса учащихся к биологии.

Содержание курса «Генетика» обусловлено нацеленностью образовательного процесса на достижение метапредметных и предметных целей обучения, что возможно на основе компетентного подхода.

Основными формами и видами контроля знаний, умений и навыков являются:

проверка и оценивание домашних заданий, самостоятельных работ, исследования родословных человека, итоговая контрольная работа.

Содержание курса.

Систематический курс представлен в программе следующими темами:

Молекулярные основы генетики;

Цитологические основы генетики;

Основные законы наследственности;

Методы генетики человека;

Виды изменчивости у человека;

Наследственные заболевания и их классификация;

Профилактика, диагностика и лечение наследственных заболеваний.

Рабочая программа включает в себя три раздела.

- Содержание учебного предмета «Генетика»
- Планируемые результаты освоения учебного предмета (личностные, метапредметные, предметные).
- Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Срок реализации программы 1 год.