

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Биоритм»

1. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа разработана для обучающихся 15-17 лет и направлена на подготовку участников олимпиад школьников по биологии, в том числе муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников, открытой олимпиады школьников по биологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, других интеллектуальных соревнований по биологии.
2. Направленность программы – естественнонаучная.
3. Цель программы – подготовка обучающихся к успешному участию в различных видах олимпиад по биологии.
4. Задачи программы:
 - 1) Образовательные: - формирование у обучающихся фундаментальных знаний как по основным биологическим дисциплинам (ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, цитология), так и по разделам, не входящим в школьный курс (физиология растений, молекулярная генетика, прикладная генетика и т.д.); - освоение теоретических знаний, необходимых для применения на практике; - расширение знаний о биоразнообразии Рязанской области как части живого мира; - овладение принципами микроскопирования; - освоение основных методик изучения биологических объектов; - овладение принципами выполнения научно-исследовательской работы и умение её самостоятельно проводить; - формирование навыков использования компьютерных технологий, ресурсов сети Интернет, бумажных носителей при проведении исследовательской деятельности.
 - 2) Развивающие: - формирование навыков и умений безопасного и экологически целесообразного поведения в окружающей среде; - развитие коммуникативных навыков, умения работать в группе.
 - 3) Воспитательные: 3 - формирование основ экологической культуры обучающихся, гуманного отношения к окружающей природе; - создание

условий для социального, культурного и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности обучающегося.

5. Контингент - обучающиеся 15-17 лет, планирующие принять участие в олимпиадах по биологии различного уровня.

5. Продолжительность реализации программы – 1 год.

6. Режим занятий: занятия организуются 2 раз в неделю по 2 часа с переменной 10 минут- 144 час в год.

7. Форма обучения – очная.

8. Краткое содержание: Программа нацелена на стимулирование творческой активности обучающихся, одаренных в области биологии, развитие индивидуальных задатков и способностей, создание условий для их самореализации. Кроме того, большое внимание уделяется ознакомлению обучающихся со специальностями биологического направления. Актуальность программы заключается в расширении и углублении базового уровня теоретических и практических знаний обучающихся по основным разделам биологии. Значительное место в программе отведено практическим умениям.

9. Ожидаемый результат. По окончании программы: Обучающиеся должны знать: - основные понятия из области биологии, химии, экологии и охраны природы; - не менее 200 видов животных и растений, не менее 20 видов грибов и не менее 10 видов микроорганизмов; - методы и технологию проведения практических занятий; - принципы работы с информацией (книги, научные журналы, ресурсы сети Интернет и др.); - принципы лабораторных исследований; - принципы полевых исследований; - основные принципы природосберегающего поведения. Обучающиеся должны уметь: - определять виды растений и животных (не менее 50 видов каждого царства); - наблюдать изменения среды обитания под влиянием деятельности человека и давать им характеристику; - проводить лабораторные исследования; - проводить полевые исследования; - работать с источниками информации; - систематизировать и обобщать полученные знания; - писать исследовательские работы; - работать в команде и высказывать свое мнение.