

Программа **«Анатомия и физиология»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Программа адресована учащимся среднего и старшего школьного возраста.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа направлена на углубленное изучение биологии: анатомии и физиологии, создание условий для раскрытия интересов детей через вовлечение их в проектную и исследовательскую деятельность.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают знания в области биологии: анатомии и физиологии;
- овладеют основными методами изучения природных объектов и способами фиксации материалов;
- научатся выстраивать план исследования или подготовки проекта;
- освоят способы обработки информации и систематизации ее в виде таблиц, схем, рисунков,
- изучат основы систематики организмов в природе и многообразии природы;
- овладеют алгоритмом и правилами применения информационных компьютерных технологий, нахождения необходимой информации в справочной, научной, научно-популярной литературе, работать с источниками, сформируют умение презентовать свои достижения.

Программа **«В мире животных и растений»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Срок освоения программы – 2 года.

Программа адресована учащимся младшего и среднего школьного возраста.

Программа направлена на воспитание у учащихся ответственного отношения к природе путем педагогически организованного общения с животными и формирования системы знаний о природе.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают представления о разнообразии и классификации объектов живой природы, основных закономерностях изменений, происходящих в живой природе,
- приобретут знания об экологических проблемах, законах об охране природы и мерах охраны редких животных и растений;
- приобретут практический опыт ухода за животными.

Программа **«Джунгарики»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности.

Общекультурный уровень освоения.

Программа адресована учащимся дошкольного и младшего школьного возраста.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа направлена на ознакомление учащихся с разнообразием живого мира.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают представление об основных закономерностях изменений, происходящих в живой природе, мерах охраны редких животных и растений;
- приобретут практический опыт ухода за животными;
- научатся правильно вести себя в природных условиях, «видеть и «слышать» природу, наблюдать за растениями и животными, разбираться в правилах содержания животных в неволе, собирать коллекционный материал.

Программа **«Мир живой природы»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Срок освоения программы – 2 года.

Программа адресована учащимся младшего и среднего школьного возраста.

Программа направлена на ознакомление учащихся с разнообразием живой природы путем формирования системы знаний о природе.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают представление о разнообразии и классификации объектов живой природы, основных закономерностях изменений, происходящих в живой природе, экологических проблемах, законах об охране природы и мерах охраны редких животных и растений;
- приобретут практический опыт ухода за животными;
- научатся правильно вести себя в природных условиях, «видеть и «слышать» природу, собирать коллекционный материал, наблюдать за растениями и животными, разбираться в правилах содержания животных в неволе;
- приобретут умение ставить задачи, делать выводы, анализировать и оформлять результаты своих наблюдений в виде рефератов, докладов, олимпиадных работ, стендовых докладов.

Программа **«Прикладная биология»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения

Срок освоения программы – 1 год.

Программа адресована учащимся среднего школьного возраста

Программа направлена создание условий для раскрытия интересов учащихся к изучению биологии через вовлечение их в проектную и исследовательскую деятельность.

В результате обучения по программе учащиеся:

- познакомятся с определениями терминов – «биология», «клетка», «организм», «эксперимент» и «экосистема»;
- приобретут опыт выполнения полевых исследований (отбора гидробиологических проб, взятия кернов древесных растений, выполнения лабораторных работ, изготовления временных микропрепаратов одноклеточных организмов, изготовления временных микропрепаратов из тканей организмов, изготовления временных микропрепаратов бактерий, проведения хроматографии, постановки биологического эксперимента, проведения простейших химических анализов жидкостей), определения таксономической принадлежности биологических объектов при помощи научно-популярных определителей и атласов;
- сформируют представление об основах биологических наук (микробиологии, экологии, анатомии), о водоеме как экологической системе, о многообразии видов различных групп организмов (бактерий, простейших, грибов, кишечнополостных, плоских червей, круглых червей, кольчатых червей, моллюсков);
- научатся пользоваться лабораторным оборудованием, увеличительными приборами (микроскоп, бинокляр, бинокль) с соблюдением правил работы и техники безопасности.

Программа **«Практическое знакомство с природой»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа адресована учащимся среднего школьного возраста

Программа направлена на создание условий для раскрытия интересов учащихся к изучению биологии через вовлечение их в проектную и исследовательскую деятельность.

В результате обучения по программе учащиеся:

- познакомятся с определениями терминов – «биология», «клетка», «организм», «эксперимент» и «экосистема»;
- приобретут опыт выполнения полевых исследований (отбора гидробиологических проб, взятия кернов древесных растений, выполнения лабораторных работ, изготовления временных микропрепаратов одноклеточных организмов, изготовления временных микропрепаратов из тканей организмов, изготовления временных микропрепаратов бактерий, проведения хроматографии, постановки биологического эксперимента, проведения простейших химических анализов жидкостей), определения таксономической принадлежности биологических объектов при помощи научно-популярных определителей и атласов;
- сформируют представление об основах биологических наук (микробиологии, экологии, анатомии), о водоеме как экологической системе, о многообразии видов различных групп организмов (бактерий, простейших, грибов, кишечнорастных, плоских червей, круглых червей, кольчатых червей, моллюсков);
- научатся пользоваться лабораторным оборудованием, увеличительными приборами (микроскоп, бинокляр, бинокль) с соблюдением правил работы и техники безопасности.

Программа **«Удивительный мир природы»** является дополнительной общеобразовательной программой естественнонаучной направленности.

Общекультурный уровень освоения.

Программа адресована учащимся младшего и среднего школьного возраста.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа направлена на формирование у учащихся системы знаний о природе.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают знания по биологии и экологии, расширяющие рамки школьной программы;
- узнают сельскохозяйственных животных и особенности их жизнедеятельности;
- овладеют знаниями в области экологии и охраны окружающей среды, правильно вести себя в природных условиях;
- приобретут навыки общения с животными и ухода за ними в условиях зооуголка;
- узнают животных леса и особенности их жизнедеятельности.

Программа **«Юные исследователи природы»** является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа адресована учащимся среднего и старшего школьного возраста.

Программа направлена на создание условий для раскрытия интересов учащихся к изучению биологии через вовлечение их в проектную и исследовательскую деятельность.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают знания в области биологии и экологии;
- овладеют основными методами изучения природных объектов и способами фиксации материалов;
- научатся выстраивать план исследования или подготовки проекта;
- освоят способы обработки информации и систематизации ее в виде таблиц, схем, рисунков,
- изучат основы систематики организмов в природе и многообразие природы;

- овладеют алгоритмом и правилами применения информационных компьютерных технологий, нахождения необходимой информации в справочной, научной, научно-популярной литературе, работать с источниками;
- сформируют умение презентовать свои достижения.

Программа «**Юный биолог**» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой естественнонаучной направленности общекультурного уровня освоения.

Срок освоения программы – 1 год.

Программа адресована учащимся среднего школьного возраста.

Программа направлена на развитие индивидуальных возможностей и способностей, интереса к предмету, к охране окружающей среды, умению исследовать, прививать бережное и гуманное отношение к природе и любви к Родине.

В результате обучения по программе учащиеся:

- получают представление об основных закономерностях изменений, происходящих в живой природе, мерах охраны редких животных и растений;
- приобретут практический опыт ухода за растениями;
- научатся правильно вести себя в природных условиях, «видеть и «слышать» природу.