Министерство образования Республики Саха (Якутия) МКУ «Муниципальный орган управления образования» администрации МР «Сунтарский улус (район)» МБОУ «Арылахская агротехнологическая СОШ им.Л.Попова»

Рассмотрено	Согласовано	Утверждаю
На заседании МО	И.о.зам. директора по УМР	И.о. директора ОУ
Руководитель(Тарабукина А.Г.)	(Никифорова Л.С.)	(Никитина Л.Г.)
Протокол№ от « » 2016	от « » 2016г	Приказ №от «» 2016г

Аннотация к рабочей программе по биологии основного общего образования 5,6,7,8,9 классы Всего часов: 278 часов

Составила: учитель биологии Еремеева Мария Афанасьевна

Аннотация к рабочей программе по биологии с 5 - 9 классы

Рабочая программа по биологии для 5,6,7,8,9 классов линейного курса составлена в соответствии с положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и программы основного общего образования по биологии 5-9 классы/ Линейный курс по автору Н.И. Сонина, В.И. Сонина
 - Образовательной программы МБОУ «Арылахская агротехнологическая СОШим. Л.Попова» на 2016-2017уч.г.
 - Положения об учебной рабочей программе педагогов в МБОУ «Арылахская агротехнологическая СОШ им.Л.Попова»

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Сонин Н.И. «Биология. Живой организм» 6 класс: учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М,: Дрофа. 2013 г В.Б. Захаров, Сонин Н.И. «Биология. Многообразие живых организмов» 7 класс: учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М,: Дрофа.

Сонин Н.И., М.Р. Сапин. «Биология. Человек» 8 класс: учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М,: Дрофа.

С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, Н.И. Сонин «Биология. Общие закономерности. 9 класс, учебник для общеобразовательных учеб. Заведений – М,: Дрофа.

Учебник: Биология. Введение в биологию. 5классН.И.Сонин, А.А. Плешаков. Линейный курс.М.:Дрофа, 2016 г.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Рабочая программа выполняет две основные функции:

- <u>1. Информационно-методическая</u> функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами данного учебного предмета.
- 2. Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации обучающихся.

Общая характеристика учебного предмета

Курс биологии на ступени основного общего образования направлен на формирование у обучающихся представлений об отличительных особенностях живой природы, ее многообразии и эволюции, человеке как биосоциальном существе. Отбор содержания проведен с учетом культуросообразного подхода, в соответствии в которым обучающиеся должны освоить основные знания и умения, значимые для формирования общей культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, востребованные в повседневной жизни и практической деятельности. Основу структурирования содержания курса биологии составляют ведущие системообразующие идеи – отличительные особенности живой природы, ее многообразие и эволюция, в соответствии с которыми выделены блоки содержания: Признаки живых организмов;

Система, многообразие и эволюция живой природы;

Человек и его здоровье;

Взаимосвязи организмов и окружающей среды.

Основу изучения курса биологии составляют эколого-эволюционный и функциональный подходы, в соответствии с которыми акценты в изучении многообразия организмов переносятся с рассмотрения особенностей строения отдельных представителей на раскрытие процессов их жизнедеятельности и усложнение в ходе эволюции, приспособленности к среде обитания, роли в экосистемах. В содержании раздела «Человек и его здоровье» особое внимание уделено социальной сущности человека, его роли в окружающей среде.

Цели биологического образования в основной школе формулируются на нескольких уровнях: глобальном, метапредметном, личностном и предметном, на уровне требований к результатам освоения содержания предметных программ. Глобальные цели формулируются с учетом рассмотрения биологического образования как компонента системы образования в целом, поэтому они являются наиболее общими и социально значимыми. **Глобальными целями биологического образования являются**: социализация обучаемых как вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающее включение учащихся в ту или иную группу или общность- носителя ее норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы; приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных) ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки.

Помимо этого, биологическое образование призвано обеспечить: ориентацию в системе моральных норм и ценностей: признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, здоровья своего и других людей; экологическое сознание; воспитание любви к природе; развитие познавательных мотивов, направленных на получение нового знания о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с усвоением основ научных знаний, овладением методами исследования природы, формированием интеллектуальных умений; овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательными, информационными, ценностно- смысловыми, коммуникативными. формирование у учащихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности к эмоционально-ценностному отношению к объектам живой природы.

Формы контроля

Самостоятельная работа, контрольная работа, наблюдение, тестирование, работа по карточкам, сообщения, проекты, презентации, практическая работа.

Место предмета в базисном учебном плане

Программа разработана на основе федерального базисного учебного плана для образовательных учреждений РФ, в соответствии с которым на изучение курса биологии на ступени основного общего образования выделено 278 часов, в том числе в5 классе - 35 часов, 6 классе – 35 часов (по 1 часу в неделе), 7,8 классах – по 70 часов (2 часа в неделю) и 9 класс - 68 часов в связи с выпускным классом.

Общеучебные умения, навыки и способы деятельности

Примерная программа предусматривает формирование у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетными для учебного предмета «Биология» на ступени основного общего образования являются: распознавание объектов, сравнение, классификация, анализ, оценка.

Результаты обучения

Результаты изучения курса «Биология» приведены в разделе «Требования к уровню подготовки выпускников», который полностью соответствует стандарту. Требования направлены на реализацию деятельностного, практикоориенти-рованного и личностно ориентированного подходов: освоение учащимися интеллектуальной и практической деятельности; овладение знаниями и умениями, востребованными в повседневной жизни, позволяющими ориентироваться в окружающем мире, значимыми для сохранения окружающей среды и собственного здоровья.

Содержание тем учебного курса 5 класса - 35 часов, 1 раз в неделю

- 1. Раздел 1. Живой организм: строение и изучение (10ч)
- 2. Раздел 2. Многообразие живых организмов (16ч)
- 3. Раздел 3. Среда обитания живых организмов (4 ч)
- 4. Раздел 4. Человек на Земле (5 ч)

Примечание: учебная программа по биологии 5 класс рассчитан на 35 часов, но в соответствии с календарем учебного года "Арылахской агротехнологической СОШ им. Л. Попова" на 2016-2017 один урок совпадает с праздничным днем, в связи с этим рабочая программа рассчитана на 34 часа, по учебному плану - 35 часов

Требования к уровню подготовки учащихся, обучающих по данной программе

Предметные результаты обучения

Учащиеся должны знать:

- основные признаки живой природы;
- устройство светового микроскопа;
- основные органоиды клетки;
- основные органические и минеральные вещества, входящие в состав клетки;
- ведущих естествоиспытателей и их роль в изучении природы.
- проводить простейшие наблюдения, измерения, опыты;

ставить учебную задачу под руководством учителя;

систематизировать и обобщать разные виды информации;

составлять план выполнения учебной задачи.

- существенные признаки строения и жизнедеятельности изучаемых биологических объектов;
- основные признаки представителей царств живой природы.
- основные среды обитания живых организмов;
- природные зоны нашей планеты, их обитателей.

Учащиеся должны уметь:

— объяснять значение биологических знаний в повседневной жизни;

- характеризовать методы биологических исследований;
- работать с лупой и световым микроскопом;
- узнавать на таблицах и микропрепаратах основные органоиды клетки;
- объяснять роль органических и минеральных веществ в клетке;
- соблюдать правила поведения и работы с приборами и инструментами в кабинете биологии.
- определять принадлежность биологических объектов к одному из царств живой природы;
- устанавливать черты сходства и различия у представителей основных царств;
- различать изученные объекты в природе, на таблицах;
- устанавливать черты приспособленности организмов к среде обитания;
- объяснять роль представителей царств живой природы
- сравнивать различные среды обитания;
- характеризовать условия жизни в различных средах обитания;
- сравнивать условия обитания в различных природных зонах;
- выявлять черты приспособленности живых организмов к определённым условиям;
- приводить примеры обитателей морей и океанов;
- наблюдать за живыми организмами.

Метапредметные результаты обучения

Учащиеся должны уметь:

- проводить простейшую классификацию живых организмов по отдельным царствам;
- использовать дополнительные источники информации для выполнения учебной задачи; самостоятельно готовить устное сообщение на 2—3 мин.
- находить и использовать причинно следственные связи;
- строить, выдвигать и формулировать простейшие гипотезы;
- выделять в тексте смысловые части и озаглавливать их, ставить вопросы к тексту
- объяснять причины негативного влияния хозяйственной деятельности человека на природу;
- объяснять роль растений и животных в жизни человека;
- обосновывать необходимость принятия мер по охране живой природы;
- соблюдать правила поведения в природе;
- различать на живых объектах, таблицах опасные для жизни человека виды растений и животных;
- вести здоровый образ жизни и проводить борьбу с вредными привычками своих товарищей.
- работать в соответствии с поставленной задачей;
- составлять простой и сложный план текста;
- участвовать в совместной деятельности;

- работать с текстом параграфа и его компонентами;
- узнавать изучаемые объекты на таблицах, в природе.

Учащиеся должны знать:

- предков человека, их характерные черты, образ жизни;
- основные экологические проблемы, стоящие перед современным человечеством;
- правила поведения человека в опасных ситуациях природного происхождения;
- простейшие способы оказания первой помощи при ожогах, обморожении и др.

Личностные результаты обучения

- Формирование ответственного отношения к обучению;
- формирование познавательных интересов и мотивов к бучению;
- формирование навыков поведения в природе, осознания ценности живых объектов;
- осознание ценности здорового и безопасного образа жизни;

формирование основ экологической культуры.

Ученик получит возможность учиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами,
- выделять эстетические достоинства некоторых объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во
- всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о живых объектах в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать,
- -оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.
- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами,
- выделять эстетические достоинства некоторых объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во
- всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о живых объектах в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать,
- -оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.

Региональное содержание

Региональное содержание включено в состав 5 уроков, что составляет 15 % от общего числа уроков биологии в 5 классе и направлено на изучение экологических характеристик условий Севера, сезонных явлений в жизни растений и животных Республики Саха (Якутия), знакомство с многообразием представителей грибов, растений РС(Я), охраняемых растений РС(Я).

Содержание тем учебного курса 6 класса - 35 часов, 1 раз в неделю

- Раздел 1. Строение и свойства живых организмов 14
- Раздел 2. Жизнедеятельность организмов 19
- Раздел 3. Среда обитания организмов 2 ч

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся 6 класса

Обучающиеся должны знать:

- -- строение и функции клетки;
- особенности строения и жизнедеятельности бактерий, грибов, растений;
- сведения о таксономических единицах;
- способы размножения бактерий, грибов, растений;
- основные этапы развития растительного мира;
- взаимосвязь растений с факторами среды;
- взаимосвязь растений с другими организмами в природных сообществах;
- роль бактерий, грибов, растений в природе, значение их в жизни человека, народном хозяйстве;
- охраняемые растения своей местности, мероприятия по их охране;
- основные культурные растения региона, особенности их возделывания.

Обучающиеся должны уметь:

- пользоваться увеличительными приборами, готовить микропрепараты и работать с ними;
- вести наблюдения и ставить опыты с растениями;
- проводить наблюдения в природе за сезонными изменениями, вести фенологический дневник;
- ухаживать за растениями, выращивать их;
- соблюдать правила поведения в природе;
- работать с учебником: составлять план параграфа, использовать рисунки и текст как руководство к лабораторным работам, находить в тексте сведения для составления и заполнения таблиц и схем.

Содержание тем курса 7 класса - 70 часов, 2 раза в неделю

- 1. Ввеление 3 часа.
- 2. Прокариоты 3 часа
- 3. Царство грибы 3 часа
- 4. Отдел Лишайники 2 часа
- 5. Царство растения 18 часов
- 6. Царство животные 38 часов.
- 7. Вирусы 1 час.
- 8. Заключение 1 час, резерв- 1 час

Региональный компонент: семейства и отряды растений и животных Якутии, Красная книга Якутии.

Примечание: учебная программа по биологии 7 класс рассчитан на 70 часов, но в соответствии с календарем учебного года "Арылахской агротехнологической СОШ им. Л. Попова" на 2016-2017 три урока совпадают с праздничными днями, в связи с этим рабочая программа рассчитана на 67 часов, по учебному плану - 70 часов.

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся 7 класса

Обучающиеся должны знать;

- основные черты сходства и отличия животных и растений;
- основные виды животных своей местности;
- биологические и экологические особенности животных своей местности;
- связь особенностей внешнего строения и образа жизни животных со средой обитания;
- сравнительные морфолого-анатомические характеристики изученных типов животных;
- связь строения органов и их систем с выполняемыми функциями;
- особенности индивидуального и исторического развития животных;
- роль животных в биоценозе и их взаимосвязи с остальными компонентами биоценоза и факторами среды;
- значение животных в природе и жизни человека;

законы об охране животного мира.

Обучающиеся должны уметь:

- Пользоваться лабораторным оборудованием;
- определять принадлежность животных к систематическим категориям;

вести наблюдения за животными ставить простейшие опыты;

составлять коллекцию насекомых-вредителей;

Содержание тем курса 8 класса - 70 часов, 2 раза в неделю

- 1. Место человека в системе органического мира. (2 ч)
- 2. Происхождение человека.(2 ч)
- 3. Краткая история развития знаний о человеке. Науки, изучающие организм человека.(1 ч)
- 4. Общий обзор организма человека. (4ч)
- 5. Координация и регуляция. (7ч)
- 6. Гуморальная регуляция. (2ч)
- 7. Нервная система (4ч)
- 8. Анализаторы. (4ч)
- 9. Опора и движение (8ч).
- 10. Внутренняя среда организма. (3ч)
- 11. Транспорт веществ. (4ч)
- 12. Дыхание (5ч)
- 13. Пищеварение (5ч)
- 14. Обмен веществ и энергии. Витамины. (2ч)
- 15. Выделение (2ч)
- 16. Покровы тела (3ч)
- 17. Размножение и развитие. (3ч)
- 18. Высшая нервная деятельность. (5ч)
- 19. Человек и его здоровье 4ч

Примечание: учебная программа по биологии 8 класс рассчитан на 70 часов, но в соответствии с календарем учебного года "Арылахской агротехнологической СОШ им. Л. Попова" на 2016-2017 один урок совпадает с праздничным днем, в связи с этим рабочая программа рассчитана на 69 часов, по учебному плану - 70 часов.

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся 8 класса

Обучающиеся должны знать:

- систематическое положение человека и его происхождение;
- особенности строения и функции основных тканей» органов, систем органов, их нервную и гуморальную регуляцию;
- о значении внутренней среды организма, иммунитете, теплорегуляции, обмене веществ;
- особенности индивидуального развития организма человека;
- об отрицательном воздействии на организм вредных привычек
- -- приемы оказания доврачебной помощи при несчастных случаях;

- правила гигиены, сохраняющие здоровье человека;
- факторы, разрушающие здоровье человека;
- этические нормы межличностных отношений.
- -- основные группы болезней детей и подростков в условиях республики;
- -- основные группы профзаболеваний населения;
- -- о влиянии промышленных и сельскохозяйственных предприятий на здоровье населения ЧР;
- -- основные загрязняющие вещества и их влияние на организм человека в Свердловской области.

Обучающиеся должны уметь:

- распознавать органы и их топографию, системы органов; объяснять связь между их строением и функциями; понимать влияние физического труда и спорта на организм; выявлять причины нарушения осанки и развития плоскостопия;
- объяснять отрицательное воздействие вредных привычек на организм человека;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- соблюдать правила личной и общественной гигиены;
- --- соблюдать режим труда и отдыха, правила рационального питания;
- пользоваться микроскопом, проводить самонаблюдения, ставить простейшие опыты; работать с учебником; с текстом, рисунками, аппаратом ориентировки, аппаратом организации усвоения материала.

Содержание тем курса 9 класса - 68 часов, 2 раза в неделю

9 класс – 2 часа 68 часов "Общие закономерности"

- 1. Введение 1ч
- 2. Эволюция живого мира на Земле -7 ч
- 3. Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов. 2ч
- 4. Развитие биологии в додарвиновский период 2ч
- 5. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора 3ч
- 6. Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора 2ч
- 7. Микроэволюция 2ч
- 8. Биологические последствия адаптации. Макроэволюция 3ч
- 9. Возникновение жизни на Земле 2ч
- 10. Развитие жизни на земле 3ч
- 11. Структурная организация живых организмов 2ч
- 12. Обмен веществ и преобразование энергии в клетке 2 ч
- 13. Строение и функции клеток 5ч
- 14. Размножение и индивидуальное развитие организмов 5ч

- 15. Индивидуальное развитие организмов 3ч
- 16. Наследственность и изменчивость организмов 9ч
- 17. Закономерности изменчивости 4ч
- 18. Селекция растений, животных и микроорганизмов 2ч

Региональный компонент: сорта растений и породы животных Республики Саха (Якутия).

- 19. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии. 4ч
- 20. Биосфера, ее структура и функции. 3ч

Региональный компонент: биоценозы алааса Арыылаах и озера Усун-Куюль.

21. Биосфера и человек. – 2ч

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ (9 класса)

В результате изучения биологии обучающийся должен знать/понимать: признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; экосистем и агроэкосистем; биосферы; растений, животных и грибов своего региона;

сущность биологических процессов: обмен веществ и превращения энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, наследственность и изменчивость, регуляция жизнедеятельности организма, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах; особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

уметь объяснять: роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роль различных организмов в жизни человека и собственной деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; биологического разнообразия в сохранении биосферы; необходимость защиты окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость собственного здоровья от состояния окружающей среды; причины наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;

изучать биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием растений и животных, поведением животных, сезонными изменениями в природе; рассматривать на готовых микропрепаратах и описывать биологические объекты;

распознавать и описывать: на таблицах основные части и органоиды клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах органы цветкового растения, органы и системы органов животных, растения разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенные растения и животных своей местности, культурные растения и домашних животных, съедобные и ядовитые грибы, опасные для человека растения и животные;

выявлять изменчивость организмов, приспособления организмов к среде обитания, типы взаимодействия разных видов в экосистеме; *сравнивать* биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы, представителей отдельных

систематических групп) и делать выводы на основе сравнения;

определять принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация);

анализировать и оценивать воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы;

проводить самостоятельный поиск биологической информации: находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях и справочниках значения биологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий);

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами; травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;

оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, укусах животных; при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего;

рациональной организации труда и отдыха, соблюдения правил поведения в окружающей среде;

выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;

проведения наблюдений за состоянием собственного организма.