Предмет – Биология Уровень – основная школа 5-9 классы

Нормативно-методические	Рабочая программа составлена на основе:
материалы	 — Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (с изменениями, внесенными Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 г. № 1577); — Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з); — Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28;
	 Образовательной программы основного (общего) образования средней школы № 4 (протокол педагогического совета № 174 от 30 августа 2019 года). Учебным планом средней школы № 4
Реализуемый УМК	Предметная линия учебников «Линия жизни» 5 – 9 классы под редакцией В.В. Пасечника. Рабочие программы В.В. Пасечника, С.В. Суматохина, Г.С. Калинова, Г.Г. Швецова, З.Г. Гапонюка. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений, М.: «Просвещение».
Цели и задачи изучения предмета	Глобальными целями биологического образования являются: - социализация обучаемых — вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающая включение учащихся в ту или иную группу или общность — носителя её 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 наивысшей ценностью жизнь и здоровье человека; формирование ценностного отношения к живой природе; - развитие познавательных мотивов, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы, формированием интеллектуальных и практических умений; - овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной; - формирование у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности эмоционально-ценностного отношения к объектам живой природы.
Срок реализации программы	5 лет

Место учебного предмета в	5 класс - 1 час (34 часа в год)
учебном плане	6 класс - 1 час (34 часа в год)
	7 класс - 2 часа (68 часов в год)
	8 класс - 2 часа (68 часов в год)
	9 класс – 2 часа (68 часов в год)
	Итого за пять лет обучения - 272 часа
Результаты освоения учебного	Выпускник научится:
предмета (требования к	- пользоваться научными методами для распознания биологических проблем; давать научное объяснение
выпускнику)	биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека;
	проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описывать биологические объекты,
	процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результатыВыпускник овладеет системой биологических знаний – понятиями, закономерностями, законами, теориями, имеющими
	важное общеобразовательное и познавательное значение; сведениями по истории становления биологии как науки.
	-Выпускник освоит общие приемы: оказания первой помощи; рациональной организации труда и отдыха; выращивания
	и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием
	собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.
	-Выпускник приобретет навыки использования научно-популярной литературы по биологии, справочных материалов
	(на бумажных и электронных носителях), ресурсов Интернета при выполнении учебных задач.
	Живые организмы
	🗆 выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов,
	бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;
	🗆 аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;
	□ аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;
	🗆 осуществлять классификацию биологических объектов (растений, животных, бактерий, грибов) на основе
	определения их принадлежности к определенной систематической группе;
	🗆 раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
	🗆 объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах
	сопоставления биологических объектов;
	🗆 выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
	🗆 различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять
	отличительные признаки биологических объектов;
	🗆 сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии, грибы), процессы жизнедеятельности; делать
	выводы и умозаключения на основе сравнения;
	🗆 устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
	🗆 использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить
	биологические эксперименты и объяснять их результаты;
	□ знать и аргументировать основные правила поведения в природе;
	анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
	□ описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода

за ними;
🗆 знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.
Человек и его здоровье
□ выделять существенные признаки биологических объектов (животных клеток и тканей, органов и систем органов человека) и процессов жизнедеятельности, характерных для организма человека;
□ аргументировать, приводить доказательства взаимосвязи человека и окружающей среды, родства человека с животными;
□ аргументировать, приводить доказательства отличий человека от животных;
□ аргументировать, приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, травматизма, стрессов, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний; □ объяснять эволюцию вида Человек разумный на примерах сопоставления биологических объектов и других материальных артефактов;
□ выявлять примеры и пояснять проявление наследственных заболеваний у человека, сущность процессов наследственности и изменчивости, присущей человеку;
□ различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты (клетки, ткани органы, системы органов) или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
□ сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы, системы органов), процессы жизнедеятельности (питание, дыхание, обмен веществ, выделение и др.); делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
□ устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов; использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; проводить исследования с организмом человека и объяснять их результаты;
□ знать и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, рациональной организации труда и отдыха;
анализировать и оценивать влияние факторов риска на здоровье человека;
□ описывать и использовать приемы оказания первой помощи;
□ знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.
Общие биологические закономерности
□ выделять существенные признаки биологических объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов, характерных для сообществ живых организмов;
□ аргументировать, приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды;
□ аргументировать, приводить доказательства зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; □ осуществлять классификацию биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
□ раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль биологических объектов в природе и жизни человека; значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
□ объяснять общность происхождения и эволюции организмов на основе сопоставления особенностей их строения и функционирования;
□ объяснять механизмы наследственности и изменчивости, возникновения приспособленности, процесс видообразования;
□ различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявляя отличительные признаки биологических объектов;
□ сравнивать биологические объекты, процессы; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

□ устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями органов и систем органов;
□ использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить
биологические эксперименты и объяснять их результаты;
🗆 знать и аргументировать основные правила поведения в природе; анализировать и оценивать последствия
деятельности человека в природе;
□ описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода
за ними в агроценозах;
🗆 находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию о живой природе, оформлять ее
в виде письменных сообщений, докладов, рефератов;
🗆 знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.
Выпускник получит возможность научиться:
🗆 осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту;
🗆 выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью
своему и окружающих;
🗆 ориентироваться в системе познавательных ценностей – воспринимать информацию биологического содержания в
научно-популярной литературе, средствах массовой информации и Интернет-ресурсах, критически оценивать
полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации;
🗆 создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких
источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.
Живые организмы
🗆 находить информацию о растениях, животных грибах и бактериях в научно-популярной литературе, биологических
словарях, справочниках, Интернет ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
🗆 основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы,
включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее.
🗆 использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах
животных; работы с определителями растений; размножения и выращивания культурных растений, уходом за
домашними животными;
🗆 ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание
высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к
объектам живой природы);
🗆 осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в
своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
🗆 создавать собственные письменные и устные сообщения о растениях, животных, бактерия и грибах на основе
нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории
сверстников;
🗆 работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с изучением особенностей строения и
жизнедеятельности растений, животных, грибов и бактерий, планировать совместную деятельность, учитывать
мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.
Человек и его здоровье
\square объяснять необходимость применения тех или иных приемов при оказании первой доврачебной помощи при
отравлениях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего, кровотечениях;

□ находить информацию о строении и жизнедеятельности человека в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет-ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую; □ ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей;
оругих любей, □ находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию об организме человека, оформлять ее в виде устных сообщений и докладов;
\Box анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих; последствия влияния факторов риска на здоровье человека.
□ создавать собственные письменные и устные сообщения об организме человека и его жизнедеятельности на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
□ работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с особенностями строения и жизнедеятельности организма человека, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.
Общие биологические закономерности
понимать экологические проблемы, возникающие в условиях нерационального природопользования, и пути решения
этих проблем; □ анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих, последствия влияния факторов риска на здоровье человека;
□ находить информацию по вопросам общей биологии в научно-популярной литературе, специализированных биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
□ ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы, собственному здоровью и здоровью других людей (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
□ создавать собственные письменные и устные сообщения о современных проблемах в области биологии и охраны окружающей среды на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
□ работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с теоретическими и практическими проблемами в области молекулярной биологии, генетики, экологии, биотехнологии, медицины и охраны окружающей среды, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный
вклад в деятельность группы.