РАБОЧАЯ ПРОГРАММА внеурочной деятельности

"Линия жизни"

Базовый уровень 9 класс

количество часов, всего <u>54</u> часов, в неделю <u>1</u> час.	
Рабочую учебную программу составила Якупова М.В., учитель высшей	
квалификационной категории.	
	Рассмотрено на заседании
	педагогического совета школы

протокол № ____ от «__»_2019 г.

2019 - 2020учебный год

Пояснительная записка

- •Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации«, ст. 2, п. 9;
- Федеральный государственный образовательный стандарт;

VOTITION TO HOOD! DOODS 21

- •письмо Министерства образования и науки РФ от 19 апреля 2011 г. № 03-255 «О введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- •приказ Министерства образования и науки РФ № 1577 от 31.12.2015 г. «О внесении изменений в ФГОС ООО, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897»;

Сведения о программе, на основании которой разработана рабочая программа:

Рабочая программа является составной частью программы образовательного учреждения.

В связи с переходом на новую форму аттестации учащихся 9 классов в форме государственной итоговой аттестации (ОГЭ), возник вопрос: «А как теперь готовить учащихся к предстоящему экзамену?». Этот вопрос возник не только у учителей, его задают ученики и родители. На сегодняшний день существует большое количество разнообразных программ элективных курсов, обеспечивающих повышение познавательного интереса к предмету или углубление в отдельные темы, которые рассматриваются в курсе основной программы не очень подробно. После просмотра большого объёма предлагаемых элективных курсов, было решено составить свою программу подготовки к предстоящему экзамену.

Наибольший интерес вызвали программы внеурочной деятельности авторов: И.Б. Агафонова, В.И. Сивоглазов «Биология, растений, грибов, лишайников», «Биология животных», но составлены они для 10-11 классов средних школ, гимназий и лицеев биологогеографического, химико-биологического, агротехнологического, медико-биологического и других направлений. В старших классах учащиеся уже обладают достаточным багажом биологических знаний, что позволяет изучать биологию растений, грибов, лишайников и животных на более глубоком и детальном уровне. Данные курсы содержат большой объём дополнительной информации.

В 9 классе, прежде всего, необходимо систематизировать знания, полученные в 6 -8 классе для успешной аттестации учащихся, которые решили в дальнейшем выбрать биологический и медицинский профиль.

Ссылаясь на вышеуказанные требования и в соответствии с особенностями новой версии контрольно- измерительных материалов для государственной итоговой аттестации выпускников 9 класса по биологии, состоящей из пяти содержательных блоков: «Биология как наука», «Признаки живых систем», «Система, многообразие и эволюция живой природы», «Человек и его здоровье», «Взаимосвязи организмов и окружающей среды», был составлен данный элективный курс «Линия жизни».

В соответствии с концепцией модернизации школьного образования элективные курсы являются обязательным компонентом школьного обучения. «Система, многообразие и эволюция живой природы » предназначен для учащихся 9 классов средней школы.

Курс составлен в соответствии с требованиями стандарта основного общего образования по биологии.

Внеурочная деятельность «Линия жизни» позволит расширить и систематизировать знания учащихся о важнейших признаках основных царств живой природы: животных, растений, грибов, бактерий и простейших организмов; классификации растений и животных: отдел (тип), класс; об усложнении растений и животных в процессе эволюции; о биоразнообразии как основы устойчивости биосферы и результата эволюции.

На занятиях предполагается использование различных педагогических методов и приёмов: лекционно-семинарской системы занятий, выполнение лабораторных работ, тренинги – работа с тренировочными заданиями и кодификаторами в форме ОГЭ. Применение разнообразных форм учебно-познавательной деятельности: работа с текстом, научно-популярной литературой, разнообразными наглядными пособиями (таблицы, схемы, плакаты), с живым и гербарным материалом, постоянными и временными препаратами, Интернет ресурсами, позволяет реализовывать индивидуальный и дифференцированный подход к обучению.

Разнообразие лабораторных и практических работ предполагает возможность выбора конкретных тем работ и форм их проведения с учётом материального обеспечения школы и резерва времени. Учащиеся могут выбрать тему и объём сообщения на интересующую их тему.

Отработка навыка работы с кодификаторами в форме ОГЭ, умение отбирать материал и составлять отчёт о проделанной лабораторной работе способствует успешности учащихся в овладении знаниями.

Изучение материала данного курса целенаправленно на подготовку школьников к государственной итоговой аттестации (ОГЭ) и дальнейшему выбору биологического и медицинского профиля.

Программа рассчитана на 34 часа учебных занятия в 9 классах средней школы.

Цель курса:

Систематизация знаний учащихся о важнейших отличительных признаках основных царств живой природы и подготовка школьников к государственной итоговой аттестации (ОГЭ).

Задачи курса:

- 1. Расширить и систематизировать знания о важнейших отличительных признаках основных царств живой природы: животных, растений, грибов, бактерий и простейших организмов.
 - 2. Сформировать понимание основных процессов жизнедеятельности живых организмов.
- 3. Развить умения анализировать, сравнивать, обобщать, делать логические выводы и устанавливать причинно-следственные связи на основе изучения строения и жизнедеятельности организмов.
 - 4. Развить коммуникативные способности учащихся.

Основные требования к знаниям и умениям

Учащиеся должны знать:

- Классификацию растений, животных, грибов, лишайников и простейших организмов;
- Особенности строения клеток растений, животных, грибов, простейших организмов;
- Особенности строения бактериальной клетки;
- Особенности строения тканей растений и животных;
- Особенности строения вегетативных и генеративных органов растений и основные процессы жизнедеятельности;
- Многообразие и распространение основных систематических групп растений, животных, грибов, простейших организмов;
- Происхождение основных групп растений и основных типов и классов животных;
- Значение растений, животных, грибов, бактерий и простейших организмов в природе и жизни человека.

Учащиеся должны уметь:

- сравнивать строение клеток, тканей, органов, систем органов, организмов различных царств живой природы;
- определять и классифицировать принадлежность биологических объектов к определенной систематической категории;
- распознавать и описывать органы высших растений на гербарных образцах, живых объектах, рисунках и таблицах;
- распознавать и описывать органы и системы органов животных на рисунках, таблицах;
- характеризовать роль растений, животных, грибов, бактерий и простейших организмов в природе и жизни человека.

- изучать биологические объекты, проводить лабораторные наблюдения, описывать и объяснять результаты опытов;
- осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в словарях, справочниках, научной и научно-популярной литературе, сети Интернет;
- составлять краткие рефераты и сообщения по интересующим темам, представлять их аудитории.

Содержание курса

Общее количество часов – 34ч.

1. Введение. Биология как наука. Методы биологии.(1 час)

Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов.

Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

2. Признаки живых организмов (4часа)

Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними.

3. Система, многообразие и эволюция живой природы (7 часов)

Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека. Царство Грибы. Роль грибов в природе, жизни человека и собственной деятельности. Роль лишайников в природе, жизни человека и собственной деятельности. Царство Растения. Роль растений в природе, жизни человека и собственной деятельности. Царство Животные. Роль животных в природе, жизни человека и собственной деятельности. Учение об эволюции органического мира. Ч. Дарвин – основоположник учения об эволюции. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и результата эволюции.

4. Человек и его здоровье (16 часов)

Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Покровы тела и их функции. Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Органы чувств, их роль в жизни человека. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность Условные и безусловные рефлексы, их биологическое значение. Познавательная деятельность мозга. Сон, его значение. Биологическая природа и социальная сущность человека. Сознание человека. Память, эмоции, речь, мышление.

Особенности психики человека: осмысленность восприятия, словесно-логическое мышление, способность к накоплению и передаче из поколения в поколение информации. Значение интеллектуальных, творческих и эстетических потребностей. Цели и мотивы деятельности. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Переливание крови. Профилактические прививки. Уход за кожей, волосами, ногтями. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание, рациональная организация труда и отдыха, чистый воздух. Факторы риска: несбалансированное питание, гиподинамия, курение, употребление алкоголя и наркотиков, стресс, вредные условия труда, и др. Инфекционные заболевания: грипп, гепатит, ВИЧ- инфекция и другие инфекционные заболевания (кишечные, мочеполовые, органов дыхания). Предупреждение инфекционных заболеваний. Профилактика: отравлений, вызываемых ядовитыми растениями и грибами; заболеваний, вызываемых паразитическими животными и животными переносчиками возбудителей болезней; травматизма; ожогов; обморожений; нарушения зрения и слуха. Приемы оказания первой доврачебной помощи: при отравлении некачественными продуктами, ядовитыми грибами и растениями, угарным газом; спасении утопающего; кровотечениях; травмах опорно-двигательного аппарата; ожогах; обморожениях; повреждении зрения.

5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды (4 часа)

Влияние экологических факторов на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам. Популяция. Взаимодействия разных видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Сезонные изменения в живой природе. Экосистемная организация живой природы. Роль производителей, потребителей и разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания. Особенности агроэкосистем. Биосфера – глобальная экосистема. Роль человека в биосфере. Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь других людей. Последствия деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

6. Решение демонстрационных вариантов ОГЭ (2 часа)

Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности. Выполнение демонстрационных вариантов ОГЭ, используя материал ФИППИ.

Календарно – тематическое планирование

	налендарно темати теское иланирование					
№	№	$N_{\underline{0}}$	Тема урока	Планируемая	Фактическая	материально-техническое
урока	темы	урока		дата проведения	дата	оснащение урока
Π/Π		В		урока	проведения	
		теме			урока	
	1.	Введение (1 час)				
1.		1.	Биология как наука. Методы биологии Практическая			«ОГЭ по биологии» -2019
			работа № 1: «Решение тестовых заданий по темам:			год
			«Биология как наука», «Методы биологии», «Признаки			
			живых организмов»			
	2. Признаки живых организмов (4часа)					

13	1.	Сходство человека с животными и отличие от них. Общий	
	4. Чел	овек и его здоровье (16 ч)	
		биосферы и результата эволюции.	
12	7.	Биологическое разнообразие как основа устойчивости	
		растений и животных в процессе эволюции	
		основоположник учения об эволюции. Усложнение	
11	6.	Учение об эволюции органического мира. Ч. Дарвин –	
		мира»	
		риооти № 5. «Тешение тестовых зиоинии по темим. «Царство Животные, Учение об эволюции органического	
		человека и сооственной деятельности. Практическая работа № 3: «Решение тестовых заданий по темам:	202010Д
10	٥.	Царство Животные. Роль животных в природе, жизни человека и собственной деятельности. <i>Практическая</i>	«ОГ Э по оиологии» - 2020год
10	5.	«Царства: Бактерии, Грибы, Растения»	«ОГЭ по биологии» -
		тестовых заданий по темам:	год
9	4.	Царство Растения <i>Практическая работа № 2: «Решение</i>	«ОГЭ по биологии» -2020
		собственной деятельности.	таблицах»
8	3	Роль лишайников в природе, жизни человека и	Пособие «В схемах и
/	۷.	царство г риов	
7	2.	Царство Грибы	теме «Бактерии» Видео «Грибы»
6	1.	Царство Бактерии.	Презентация и схема по
		тема, многообразие и эволюция живой природы (7 часов)	Тп
	2 0		
		домашних животных, ухода за ними.	
5.	4.	Приемы выращивания и размножения растений и	Комнатные растения
		изменчивости организмов.	
		органы, системы органов растений и животных, выявление	
4.	3.	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани,	
		организмов. Паследетвенноств и изменчивоств своиства организмов.	
3.	۷.	организмов. Наследственность и изменчивость – свойства	презентация «Вирусы»
3.	2.	Вирусы – неклеточные формы жизни. Признаки	Презентация «Вирусы»
		родства, единства живой природы. Гены и хромосомы.	клетки»
2.	1.	Клеточное строение организмов как доказательство их	Презентация «Строение

		план строения и процессы жизнедеятельности человека.	
14	2.	Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Практическая работа № 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» -2019 год «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма»	«ОГЭ по биологии» - 2020год
15	3.	Железы внутренней секреции. Гормоны.	Видео «Гормоны»
16	4.	Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.	
17	5.	Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание»	«ОГЭ по биологии» -2019 год
18	6.	Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет.	Видео «Внутренняя среда организма»
19	7.	Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.	
20	8.	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по темам: «Внутренняя среда организма», «Транспорт веществ» и «Обмен веществ»	«ОГЭ по биологии» -2019 год
21	9	Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения.	
22	10	Покровы тела и их функции.	
23	11	Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения», «Покровы тела», «Размножение и	«ОГЭ по биологии» -2019 год

		развитие человека»	
24	12	Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат.	
25	13	Органы чувств, их роль в жизни человека. Практическая	«ОГЭ по биологии» -
		работа № 8: «Решение тестовых заданий по темам:	2020год
		«Опорно-двигательный аппарат», «Органы чувств»	
26	14	Психология и поведение человека. Высшая нервная	Презентация «Сон и его
		деятельность Условные и безусловные рефлексы, их	значение»
		биологическое значение. Познавательная деятельность	
		мозга. Сон, его значение	
27	15	Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил	
		здорового образа жизни. Переливание крови.	
		Профилактические прививки. Уход за кожей, волосами,	
		ногтями. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание	
28	16	Приемы оказания первой доврачебной помощи: при	«ОГЭ по биологии» -
		отравлении некачественными продуктами, ядовитыми	2020год
		грибами и растениями, угарным газом; спасении	
		утопающего; кровотечениях; травмах опорно-	
		двигательного аппарата; ожогах; обморожениях;	
		повреждении зрения. Практическая работа № 9:	
		«Решение тестовых заданий по темам:	
		«Психология и поведение человека», «Гигиена. Здоровый	
		образ жизни», «Приемы оказания первой помощи»	
	5. Взаи	мосвязи организмов и окружающей среды (4 часа)	
29	1.	Влияние экологических факторов на организмы.	
		Приспособления организмов к различным экологическим	
		факторам. Популяция.	
30	2.	Взаимодействия разных видов (конкуренция,	Презентация
		хищничество, симбиоз, паразитизм). Сезонные изменения	«Взаимоотношения
		в живой природе. Экосистемная организация живой	живых организмов»
		природы.	
31	3.	Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания. Особенности	
		агроэкосистем.	
32.	4.	Биосфера – глобальная экосистема. Роль человека в	«ОГЭ по биологии» -
		биосфере. Экологические проблемы, их влияние на	2020год
		собственную жизнь и жизнь других людей. Последствия	

		деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы. Практическая работа № 10: «Решение тестовых заданий по теме: «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»
	6	Решение демонстрационных вариантов ОГЭ (2 часа)
33		1. Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности.
34		2. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности

Учебно-методический комплекс

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Биология: 1600 задач, тестов и проверочных работ для школьников и поступающих в вузы/ Дмитриева Т.А., Гуленков С.И., Суматохин С.В. и др. –

М.: Дрофа, 1999.-432 с.

- 2. ЕГЭ 2019. Биология: тренировочные задания/ Г.И. Ларнер. М.: Эксмо, 2018.
- 3. Единый государственный экзамен: Биология: Методика подготовки. /Г.И.Лернер М.Просвещение. ЭКСМО, 2019.
- 4. И.Ю. Константинова.Поурочные разработки по биологии к учебнику А.Г. Драгомилов, Р.Д. Маш « Биология.9класс». М.:Вако.2019..

5.

2003.- 128 c.

- 6. Настольная книга учителя биологии/ Авт.-сост. Калинова Г.С., Кучменко В.С.-М: ООО «Издательство АСТ»: «ООО Издательство Астрель», 2002.-158
- с. Ловкова Т.А. Н.Б. Биология. Общие закономерности. 9 класс.:

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Учебники

- 1. «Биология.» 7 кл.И.Н.Пономарёва,М.:Вентана-Граф., 2017г.
- 2. «Биология. Животные» 8 кл. В.В. Константинов, В.Г. Бабенко. В.С.Кучменко.М.:Вентана-Граф, 2018 г.
- 3. «Биология. Человек» 9 кл. А.Г. Драгомилов, Р.Д. Маш, «Вентана-Граф», 2019.

4. «Общая биология». Базовый уровень. 10-11 классы. В.И.Сивоглазов, И.Б.Агафонова, М.:Дрофа. 2012 год.

Учебные пособия, разработанные с участием ФИПИ

- 7. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Биология/ ФИПИ авторысоставители:
- В.С. Рохлов, А.В. Теремов- М.: Эксмо, 2018год..
- 8. ГИА-2009. Экзамен в новой форме. Биология. 9 класс/ ФИПИ авторы- составители: М.: В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов Астрель, 2009.
- 9. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Биология. 2009/ ФИПИ авторы-составители: Г.И. Лернер, В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов М.: Интеллект-Центр, 2009..
- 10. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Биология/ ФИПИ авторысоставители: В.С. Рохлов, А.В. Теремов– М.: Эксмо, 2019..
- 11. ГИА-2010. Экзамен в новой форме. Биология. 9 класс/ ФИПИ авторы составители: М.: В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов Астрель,

2009.

12. ГИА-2019. Экзамен в новой форме. Биология. 9 класс/ ФИПИ авторы -составители: - М.: В.С. Рохлов, Г.И. Лернер, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов -

Астрель, 2010-2016г.

Дополнительная литература

- 16. Анашкина Е.Н. Кроссворды для школьников. Биология. Ярославль: «Академия развития», 1997.-128 с.
- 17. Биология: 1600 задач, тестов и проверочных работ для школьников и поступающих в вузы/ Дмитриева Т.А., Гуленков С.И., Суматихин С.В. и др.
- М.: Дрофа, 2008.