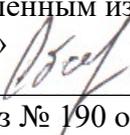


Муниципальное образование – городской округ Великий Новгород
Администрация Великого Новгорода
муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2
с углубленным изучением английского языка»

ПРИНЯТО
на заседании
педагогического совета
МАОУ «Средняя
общеобразовательная школа № 2
с углубленным изучением
английского языка»
протокол № 1 от 29.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО
директор МАОУ «Средняя
общеобразовательная школа № 2 с
углубленным изучением английского
языка»


Оболенская Л.С.
Приказ № 190 от 30.08.2023г.



III. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

ВЫПИСКА

ИЗ

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Естественно-научный профиль
(медицинский класс)**

2023-2025 гг.

III. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

3.1. Учебный план естественно-научного профиля (медицинский класс) на 2023-2025 учебные годы

Естественно-научный профиль ориентирует на такие сферы деятельности, как медицина, биотехнологии и другие. В данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы и дополнительные курсы преимущественно из предметных областей «Естественно-научные предметы».

В качестве учебного плана естественно-научного профиля в МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением английского языка» взят Федеральный учебный план (вариант естественно-научный профиль)

Федеральный учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности.

Федеральный учебный план образовательных организаций, реализующих образовательную программу среднего общего образования (далее – федеральный учебный план), обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, определяет общие рамки отбора учебного материала, формирования перечня результатов образования и организации образовательной деятельности.

Федеральный учебный план:

фиксирует максимальный объем учебной нагрузки обучающихся;

определяет (регламентирует) перечень учебных предметов, курсов и время, отводимое на их освоение и организацию;

распределяет учебные предметы, курсы, модули по классам и учебным годам.

Федеральный учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, а также возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского языка как родного языка, государственных языков республик Российской Федерации.

Учебный план определяет количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – не менее 2170 часов и не более 2516 часов (не более 37 часов в неделю).

В интересах обучающихся, с участием обучающихся и их родителей (законных представителей) могут разрабатываться индивидуальные учебные планы, в рамках которых формируется индивидуальная траектория развития обучающегося (содержание учебных предметов, курсов, модулей, темп и формы образования).

Федеральный учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть федерального учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных для всех имеющих по данной программе государственную

аккредитацию образовательных организаций, реализующих образовательную программу среднего общего образования, и учебное время, отводимое на их изучение по классам (годам) обучения.

Учебный план профиля обучения содержит не менее 13 учебных предметов и предусматривать изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области.

В 2023-2024 учебном году МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением английского языка» обеспечивает реализацию учебного плана естественно-научного профиля обучения. На естественно-научном профиле планируется углубленное изучение учебных предметов «Химия», «Биология».

Перечень рабочих программ учебных предметов:

- 1) Русский язык (базовый уровень)
- 2) Литература (базовый уровень)
- 3) Иностранный (английский/немецкий) язык (базовый уровень)
- 4) История (базовый уровень)
- 5) Обществознание (базовый уровень)
- 6) География (базовый уровень)
- 7) Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень)
- 8) Геометрия (базовый уровень)
- 9) Вероятность и статистика (базовый уровень)
- 10) Информатика (базовый уровень)
- 11) Физика (базовый уровень)
- 12) Химия (углубленный уровень)**
- 13) Биология (углубленный уровень)**
- 14) Физическая культура (базовый уровень)
- 15) Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень)
- 16) Индивидуальный проект

Часть федерального учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие углубленное изучение учебных предметов, с целью удовлетворения различных интересов обучающихся, потребностей в физическом развитии и совершенствовании, а также учитывающие этнокультурные интересы, особые образовательные потребности обучающихся с ОВЗ.

- Время, отводимое на данную часть федерального учебного плана, может быть использовано на:
- увеличение учебных часов, предусмотренных на изучение отдельных учебных предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне;
- введение специально разработанных учебных курсов, обеспечивающих интересы и

потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные;

- другие виды учебной, воспитательной, спортивной и иной деятельности обучающихся.

Перечень рабочих программ курсов (элективных):

- 1) Практикум по биологии
- 2) Практикум по химии
- 3) Избранные вопросы в изучении химии
- 4) Математическая статистика

Практикум по биологии

Программа элективного курса «Практикум по биологии» имеет практическую естественнонаучную направленность и соответствует программам профильного обучения по предмету биология. Программа не только углубляет знания в области биологии, но и способствует закреплению ранее полученных навыков постановки эксперимента, выполнению лабораторных работ различной сложности, получению новых практических навыков.

Практикум предполагает выполнение лабораторных работ, задач по химии клетки и молекулярной биологии и примеров их решения.

Практикум по химии

Программа элективного курса «Практикум по химии» 10-11 класс предназначена для профильной подготовки учащихся 10-11-х классов естественнонаучного профиля. Элективный курс разработан в соответствии с программой по химии для 10-11 класса, он предполагает применение полученных на уроках знаний для развития умений и навыков решения расчетных задач, окислительно-восстановительных реакций. Курс рассчитан для использования в 10-11 классе для расширения опорных сложных тем курса химии. Курс призван развивать интерес к этой науке, формировать научное мировоззрение, расширять кругозор учащихся, а также способствовать сознательному выбору жизненного пути.

Изучение курса будет способствовать развитию экологической культуры учащихся, ответственного отношения к природе, обосновывает необходимость ведения здорового образа жизни для сохранения здоровья. Умение решать задачи углубленного уровня позволят глубже изучить, понять, осмыслить многие химические процессы и закономерности.

Избранные вопросы в изучении химии

Элективный курс «Избранные вопросы химии» является курсом по выбору учащихся 10-11 класса.

В 10-ом классе приоритетным является изучение органической химии, в 11-ом - общей и неорганической химии. Такое распределение времени позволит обучающимся исключить физические и временные перегрузки при подготовке к итоговой аттестации. Элективный курс является логичным и актуальным дополнением к основному курсу химии, в целом сохраняет логику изучения материала на уроках химии.

Математическая статистика

Программа элективного курса «Математическая статистика» является частью программы для профильных классов медико-биологической направленности и входит в математический и общий естественно-научный циклы учебных предметов в средней школе. Учащиеся классов медико-биологической направленности чаще всего выбирают для углублённого изучения биологию и химию, но в последнее время одним из трендов является выбор математики и информатики. Эти предметы хотят углублённо изучать учащиеся, которые готовятся к обучению по специальностям, связанным с использованием сложного цифрового медицинского оборудования. Деятельность врачей разных специальностей неизменно связана с учётом, разработкой и анализом статистических материалов. Умение обобщать, анализировать полученную в повседневной медицинской практике информацию позволяет на высоком качественном уровне подходить к решению клинических и организационных проблем.

Данный курс познакомит обучающихся со статистикой как наукой, историей её формирования, особенностями статистической методологии, а также основными показателями, характеризующими здоровье населения.

При реализации вариантов федерального учебного плана естественно-научного, количество часов на физическую культуру составляет 2, третий час рекомендуется реализовывать образовательной организацией за счет часов части, формируемой участниками образовательных отношений, внеурочной деятельности и (или) за счёт посещения обучающимися спортивных секций школьных спортивных клубов, включая использование учебных модулей по видам спорта.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках профильных учебных предметов (химия, биология). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года 10 класс, в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Суммарный объём домашнего задания по всем предметам для каждого класса не должен превышать продолжительности выполнения 3,5 часа. Школа осуществляется координация и контроль объёма домашнего задания учеников каждого класса по всем предметам в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

В учебном плане отражены различные формы организации учебных занятий, формы промежуточной аттестации в соответствии с методическими системами и образовательными технологиями, используемыми в МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением английского языка».

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	6-ти дневная неделя				Формы промежуточной аттестации
			10 класс		11 класс		
			Количество часов в неделю	Количество часов в год	Количество часов в неделю	Количество часов в год	
Обязательная часть							
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	68	2	68	Тест
	Литература	Б	3	102	3	102	Сочинение
Иностранные языки	Иностранный (английский /немецкий) язык	Б	3	102	3	102	Тест
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	Б	2	68	3	102	Комплексная контрольная работа
	Геометрия	Б	2	68	1	34	
	Вероятность и статистика	Б	1	34	1	34	
	Информатика	Б	1	34	1	34	Тест
Естественно-научные предметы	Физика	Б	2	68	2	68	Тест
	Химия	У	3	102	3	102	Тест
	Биология	У	3	102	3	102	Тест
Общественно-научные предметы	История	Б	2	68	2	68	Тест
	Обществознание	Б	2	68	2	68	Тест
	География	Б	1	34	1	34	Тест
Физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	2	68	2	68	Зачет
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	34	1	34	Зачет
	Индивидуальный проект		1	34			Проектная работа
ИТОГО				31		30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6		7	зачет
«Практикум по химии»				2		2	
«Практикум по биологии»				2		2	
«Избранные вопросы в изучении химии»				1		2	
«Математическая статистика»				1		1	
Учебные недели				34		34	
Всего часов				37		37	
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами				37		37	
Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10-11-х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого				2516			

3.2. Календарный учебный график

В качестве календарного учебного графика в МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением английского языка» взят Федеральный учебный график.

Продолжительность учебного года при получении среднего общего образования составляет 34 недели при 6-дневной учебной недели с учетом законодательства Российской Федерации.

Учебный год в МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением английского языка» начинается 1 сентября. Если этот день приходится на выходной день, то в этом случае учебный год начинается в первый, следующий за ним, рабочий день. Заканчивается 20 мая. Если этот день приходится на выходной день, то в этом случае учебный год заканчивается в предыдущий рабочий день. Для 11 классов окончание учебного года определяется ежегодно в соответствии с расписанием государственной итоговой аттестации.

С целью профилактики переутомления в федеральном календарном учебном графике предусматривается чередование периодов учебного времени и каникул. Продолжительность каникул должна составлять не менее 7 календарных дней.

Продолжительность учебных четвертей составляет: I четверть – 8 учебных недель; II четверть – 8 учебных недель; III четверть – 10 учебных недель, IV четверть – 8 учебных недель.

Продолжительность каникул составляет:

по окончании I четверти (осенние каникулы) – 9 календарных дней;

по окончании II четверти (зимние каникулы) – 9 календарных дней;

по окончании III четверти (весенние каникулы) – 9 календарных дней;

по окончании учебного года (летние каникулы) – не менее 8 недель.

Продолжительность урока составляет 40 минут.

Продолжительность перемен между уроками составляет не менее 10 минут, большой перемены (после 2 или 3 урока) – 20 минут.

Продолжительность перемены между урочной и внеурочной деятельностью должна составлять не менее 20-30 минут, за исключением обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, обучение которых осуществляется по специальной индивидуальной программе развития.

Расписание уроков составляется с учетом дневной и недельной умственной работоспособности обучающихся и шкалы трудности учебных предметов, определенной гигиеническими нормативами.

Образовательная недельная нагрузка распределяется равномерно в течение учебной недели, при этом объем максимально допустимой нагрузки в течение дня составляет для обучающихся 10–11 классов – не более 7 уроков.

Занятия начинаются 8 часов 30 минут утра.

Факультативные занятия и занятия по программам дополнительного образования планируют на дни с наименьшим количеством обязательных уроков. Между началом факультативных (дополнительных) занятий и последним уроком необходимо организовывать перерыв продолжительностью не менее 20 минут.

Календарный учебный график образовательной организации составляется с учетом мнений участников образовательных отношений, региональных и этнокультурных традиций, плановых мероприятий учреждений культуры региона и определяет чередование учебной деятельности (урочной и внеурочной) и плановых перерывов при получении образования для отдыха и иных социальных целей (каникул) по календарным периодам учебного года.

2023-2024 учебный год
Учебные периоды - полугодие

Период	Начало	Окончание	Длительность	
			Учебы	Каникул
1 период	01.09.2023	27.10.2023	8 недель	-
Осенние каникулы	28.10.2023	07.11.2023	-	9 дней
2 период	06.11.2023	29.12.2023	8 недель	-
Зимние каникулы	30.12.2023	07.01.2024	-	9 дней
3 период	08.01.2024	15.03.2024	10 недель	-
Весенние каникулы	16.03.2024	24.03.2024	-	9 дней
4 период	25.03.2024	20.05.2024	8 недель	-
Летние каникулы	21.05.2024	31.08.2024	-	93

Праздничные (неучебные) дни: 04 ноября, 22, 23 февраля, 8 марта, 1, 9 мая

Периоды аттестации

Период	Начало	Окончание
1 полугодие	01.09.2023	29.12.2023
2 полугодие	08.01.2024	20.05.2024

3.3 План внеурочной деятельности.

План внеурочной деятельности является частью организационного раздела ООП СОО и представляет собой описание целостной системы функционирования образовательной организации в сфере внеурочной деятельности и включает:

план организации деятельности ученических сообществ (групп старшеклассников),

в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; юношеских общественных объединений, организаций (в том числе и в рамках «Российского движения школьников»);

план реализации курсов внеурочной деятельности по выбору обучающихся (предметные кружки, факультативы, ученические научные общества, школьные олимпиады по предметам программы среднего общего образования).

Согласно ФГОС СОО через внеурочную деятельность организацией, осуществляющей образовательную деятельность, реализуется основная образовательная программа (цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организация образовательной деятельности при получении среднего общего образования).

Содержание плана внеурочной деятельности:

Количество часов, выделяемых на внеурочную деятельность, за два года обучения на уровне среднего общего образования составляет не более 700 часов. Величину недельной образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, определяют за пределами количества часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана. Для недопущения перегрузки обучающихся допускается перенос образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, на периоды каникул. Внеурочная деятельность в каникулярное время может реализовываться в рамках тематических образовательных программ (лагерь с дневным пребыванием на базе общеобразовательной организации или на базе загородных детских центров, в туристических походах, экспедициях, поездках и другие).

Реализация плана внеурочной деятельности предусматривает в течение года неравномерное распределение нагрузки. Так, при подготовке коллективных дел (в рамках инициативы ученических сообществ) и воспитательных мероприятий за 1–2 недели используется значительно больший объем времени, чем в иные периоды (между образовательными событиями).

Общий объем внеурочной деятельности не должен превышать 10 часов в неделю. В МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка» на реализацию курсов внеурочной деятельности отводится 8 часов.

1 час в неделю отводится на внеурочное занятие «Разговоры о важном».

Внеурочные занятия «Разговоры о важном» направлены на развитие ценностного отношения обучающихся к своей родине – России, населяющим ее людям, ее уникальной истории, богатой природе и великой культуре. Внеурочные занятия «Разговоры о важном» должны быть направлены на формирование соответствующей внутренней позиции личности обучающегося, необходимой ему для конструктивного и ответственного поведения в обществе.

Основной формат внеурочных занятий «Разговоры о важном» – разговор и (или) беседа с обучающимися. Основные темы занятий связаны с важнейшими аспектами жизни человека в современной России: знанием родной истории и пониманием сложностей современного мира, техническим прогрессом и сохранением природы, ориентацией в мировой художественной культуре и повседневной культуре

поведения, доброжелательным отношением к окружающим и ответственным отношением к собственным поступкам.

На курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся еженедельно расходуется 4 часа, на организационное обеспечение учебной деятельности, на обеспечение благополучия обучающегося еженедельно до 1 часа.

Курсы внеурочной деятельности:

Социальное направление:

«Первые шаги в медицину: уроки успеха»: беседы с врачами-специалистами, знакомство с работой отделений организаций здравоохранения в рамках социального партнёрства с Кадровым Центром здравоохранения Новгородской области

деятельность волонтерского отряда «Радетель» - отряд волонтеров-медиков, регулярно проводит различные мероприятия для обучающихся: занятия по оказанию первой медицинской помощи, квесты, классные часы пропагандирующие здоровый образ жизни.

Обще интеллектуальное направление представлено курсами:

«Генетика человека» - программа курса направлена на более углубленное изучение некоторых вопросов наследственности и изменчивости человека, законов и закономерностей наследования признаков.

«Анатомия и физиология человека» - предпрофессиональная подготовка, углубление изучение отдельных тем по анатомии и физиологии, удовлетворение познавательных интересов обучающихся.

Спортивно-оздоровительное направление:

в рамках курса «Основы медицинских знаний (Первая помощь. Здоровый образ жизни)». получают знания об организационно правовых аспектах оказания первой помощи, о состояниях, при которых оказывается первая помощь, и мероприятиях оказания первой помощи пострадавшим; организовать процесс выполнения практических заданий, с помощью которого учащиеся смогут отработать мероприятия по оказанию первой помощи. Обучение осуществляется по программе профессиональной подготовки по должности «Младшая медицинская сестра по уходу за больными» с получением свидетельства установленного образца. Занятия проводятся преподавателями Медицинского колледжа Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого.

В зависимости от задач на каждом этапе реализации образовательной программы количество часов, отводимых на внеурочную деятельность, может изменяться.

По решению педагогического коллектива, родительской общественности, интересов и запросов обучающихся и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся план внеурочной деятельности в образовательной организации модифицируется в соответствии с естественно-научным профилем.

Инвариантный компонент плана внеурочной деятельности предполагает (в рамках классных часов):

организацию жизни ученических сообществ в форме клубных встреч, участие обучающихся в делах классного ученического коллектива и в общих коллективных делах образовательной организации;

проведение ежемесячного учебного собрания по проблемам организации учебного процесса, индивидуальных и групповых консультаций по вопросам организационного обеспечения обучения и обеспечения благополучия обучающихся в жизни образовательной организации.

В рамках реализации естественно-научного профиля в осенние (зимние) каникулы 10-го класса организуются поездки и экскурсии в естественно-научные музеи, зоопарки, заповедники и другие. В ходе познавательной деятельности на вышеперечисленных объектах реализуются индивидуальные, групповые и коллективные учебно-исследовательские проекты обучающихся.

Во втором полугодии 10 класса в рамках часов, отведенных на курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся, организуется подготовка профессиональным пробам обучающихся, знакомство с профессиями в медицинских учреждениях города на основе интеграции организациями дополнительного образования и сетевого взаимодействия с Новгородским государственным университетом им. Ярослава Мудрого , Медицинским колледжем НОВГУ им. Ярослава Мудрого, Кадровым Центром здравоохранения Новгородской области, а также предусматривается подготовка и защита индивидуальных или групповых проектов.

В каникулярное время (осенние, зимние, весенние каникулы в 11 классе) предусматривается реализация задач активного отдыха, оздоровления обучающихся, поддержка инициатив старшеклассников, в том числе выезды на природу, туристические походы, поездки по территории России, организация «зрительского марафона» (коллективное посещение кинопоказов, театральных спектаклей, концертов, просмотр видеофильмов, посещение выставок, художественных музеев с обязательным коллективным обсуждением).

**Направления внеурочной деятельности естественно-научного профиля
(медицинский класс)**

2023-2024 учебный год

2024-2025 учебный год

Направления внеурочной деятельности	Наименование курса	Количество часов в неделю		Количество часов в год	
		10	11	10	11
Духовно-нравственное	Разговоры о важном	1	1	34	34
Социальное	Первые шаги в медицину: уроки успеха (Уроки- беседы с врачами-специалистами в рамках социального партнерства, профориентационной деятельности)	1	1	34	34
	Деятельность волонтерского отряда «Радетель»	1	1	34	34
Общеинтеллектуальное направление	Анатомия и физиология человека	1	1	34	34
	Генетика	1	1	34	34
Спортивно-оздоровительное	Основы медицинских знаний (Первая медицинская помощь, Здоровый образ жизни)	1	1	34	34
Итого:		8	8	238	238