

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Кезская средняя общеобразовательная школа № 2»  
Кезского района Удмуртской Республики  
(МБОУ «Кезская СОШ №2»)

427580, Удмуртская Республика, Кезский район, пос. Кез, ул.Клубничная, зд.26  
Тел. 8(34158) 3-24-67, 8(3412) 22-30-13, ИНН 1812003864  
e-mail: itl-kez@yandex.ru

От 04.04.2024 № 104  
На 22.22.2024 № 366

Начальнику Территориального отдела  
Управления Федеральной службой по  
надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека по УР в г. Глазове  
Кропотиной В.А.

Директора МБОУ «Кезская СОШ №2»  
Юферевой Е.В.

**Ответ на предписание**

На ваше предписание № 366 от 22 февраля 2024 года об устранении выявленных нарушений обязательных требований сообщая следующее:

1. Изучены и проанализированы документы по результатам профилактического визита, проведенного 8 февраля 2024 г. специалистами Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике в г. Глазове.
2. Выполнена следующая работа:

№	Нарушение	Проведенные мероприятия
1	Хранение уборочного инвентаря для уборки первого этажа, здания школы по адресу: Удмуртская Республика, Кезский район, п.Кез, ул. Клубничная, д.2Б, в том числе влажной уборки для пола производится перед столовой, где установлены оборудованные раковины для мытья рук воспитанников, отсутствует помещение (место) для уборочного инвентаря, что противоречит п. 2.4.12 СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»	Инвентарь находился в данном месте, т.к. уборщица, проведя уборку не убрала инвентарь в помещение для уборочного инвентаря. Помещение на 1 этаже имеется, но находится в другом крыле здания. Уборщице дано замечание и проведена разъяснительная работа.
2	По результатам оценки выявлено, что в некоторых классах дневная и недельная нагрузка превышает гигиенические нормативы.	Расписание на 1 полугодие 2023-2024 уч.год составлено на основе МР (Приложение 1), которое ссылается на СП 2.4.3648-20. Внесены изменения в расписание учебных занятий с учетом СП 2.4.3648-20

		<b>(Приложение 2, 3, 4)</b>
3	Цветовая маркировка мебели не соответствует ростовой группе, что не соответствует требованиям абзаца 2 п.2.4.3 СП 2.4.3648-20 и раздела VI таблица 6.2 СанПиН 1.2.3685-21	Мебель в начальных классах имеет такую структуру, что для хранения вещей под столешницей есть решетка. При снижении уровня парты она мешает расположению ног под углом 90 гр. <b>(Приложение 5)</b> (на ФОТО ученица, парта для которой должна иметь маркировку «Фиолетовый»)
4	По представленным данным и проведенным расчетам выявлено, что площади учебных кабинетов: 3а, 3б, 4а классов, на одного ребенка приходится менее 2,5 м <sup>2</sup> , что не соответствует требованиям абзаца 3 п.3.4.14 СП 2.43648-20 и СанПиН 1.23685-21 Раздел VI н.172 таблица 6.1.	По результатам мониторинга количественного состава учащихся за 5 лет наблюдается отрицательная динамика <b>(Приложение 6)</b> . Поэтому не целесообразно открывать новые классы.

Директор

*Е.В. Юферева*

Е.В. Юферева

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт  
возрастной физиологии Российской академии образования»

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ РАСПИСАНИЯ  
УРОКОВ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО И  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Москва, 2021

В методических рекомендациях рассмотрены принципы эффективной организации образовательной деятельности в общеобразовательных организациях (ОО) и рекомендации по составлению рационального расписания уроков для обучающихся основного общего и среднего общего образования.

Рекомендации предназначены для педагогов, специалистов общеобразовательных организаций.



## Оглавление

Введение.....	4
Организация образовательной деятельности с учетом периодов работоспособности и утомления .....	5
Гигиенические требования к составлению расписания уроков для обучающихся основного общего и среднего общего образования.....	20
Расписание уроков при обучении по четвертям и триместрам.....	27
Приложение 1. Рекомендуемый комплекс упражнений физкультурных минуток .....	31
Приложение 2 Основные требования и рекомендации к составлению расписания для обучающихся основного общего и среднего общего образования.....	34
Приложение 3. Примерное расписание уроков для обучающихся основного общего образования (пятидневная неделя) .....	36
Примерное расписание уроков для обучающихся основного общего образования (шестидневная неделя) .....	39
Примерное расписание уроков для обучающихся среднего общего образования для универсального обучения (непрофильное обучение, пятидневная неделя) .....	40
Примерное расписание уроков для обучающихся среднего .....	42
общего образования для универсального обучения (непрофильное обучение, шестидневная неделя).....	42
Список нормативных документов .....	44
Список рекомендуемой литературы.....	45

## **Введение**

Многочисленными исследованиями установлено наличие тесной связи между состоянием здоровья обучающихся и организацией обучения в образовательной организации.

На состояние здоровья ребенка оказывают влияние многие факторы: условия обучения, особенности организации образовательной деятельности, использование технических средств и многое другое. Все это в значительной мере регламентировано санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами – постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее по тексту СП 2.4.3648-20) и постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее по тексту СанПиН 1.2.3685-21), которые разработаны с учетом возрастных особенностей обучающихся и направлены на охрану и укрепление здоровья детей и подростков. Они вооружают педагогов научно обоснованными рекомендациями по условиям и организации образовательной деятельности в ОО.

Соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов помогает создать не только благоприятные, комфортные условия обучения, но и обеспечить рациональную организацию образовательной деятельности, которая является важнейшим принципом построения режима дня обучающихся.

Рациональная, с точки зрения школьной гигиены и возрастной физиологии, организация образовательной деятельности позволяет

предотвратить негативное влияние учебной нагрузки на функциональное состояние организма детей, на их здоровье, сохранить оптимальный уровень работоспособности обучающихся на протяжении учебного дня, учебной недели, а, значит, и повысить эффективность обучения. Мощным ресурсом в этом направлении является оптимально составленное расписание уроков.

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» каждая ОО может самостоятельно выбирать систему организации обучения и продолжительность каникул. На сегодняшний день практикуется организация образовательной деятельности в ОО по учебным четвертям и триместрам, при 5-и и 6-и дневной учебной неделе. У каждой из этих систем обучения есть свои недостатки и преимущества. Между тем, требования к составлению расписания едины и должны учитываться всеми образовательными организациями.

В данном руководстве, помимо требований нормативных документов, будут приведены рекомендации, которые разработаны на основе многолетних научных исследований в ФГБНУ «Институт возрастной физиологии Российской академии образования» и являются чрезвычайно важными для составления рационального расписания уроков и режима учебной деятельности в целом.

### **Организация образовательной деятельности с учетом периодов работоспособности и утомления**

Правильно организованное обучение способствует не только приобретению прочных знаний, но и благоприятному росту и развитию обучающихся, укреплению их здоровья. Поскольку расписание уроков строится с учётом изменения умственной работоспособности (УР) обучающихся в течение дня и недели, необходимо пояснить, что такое работоспособность вообще и, в частности, умственная работоспособность.

Работоспособность – это способность организма человека качественно и с достаточной интенсивностью и качеством выполнять умственную или физическую работу. Для измерения работоспособности нужно оценить объем работы (умственной или физической), которую человек способен выполнить за фиксированное время (за минуту, за час и т.п.). Соответственно, под умственной работоспособностью понимается способность человека выполнять умственную работу, в условиях школьного образования, это, в первую очередь, работа с информацией, ее восприятие, запоминание и продуктивное использование.

Итак, организацию образовательной деятельности необходимо строить с учётом физиологических принципов изменения работоспособности детей и подростков (рис. 1).

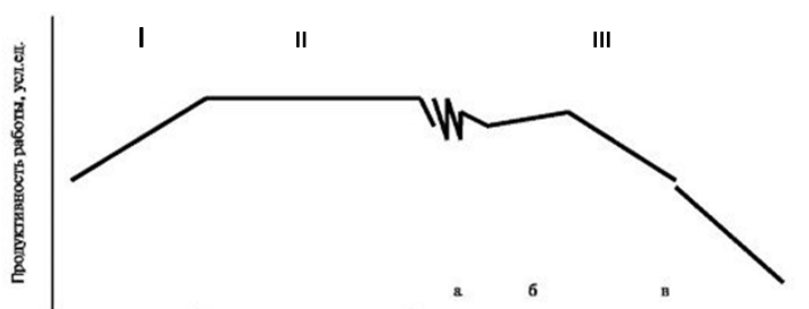


Рис.1. Динамика дневной и недельной кривой работоспособности учащихся:  
 I - период вработывания; II - период высокой и устойчивой работоспособности; III - период снижения работоспособности; а - зона неполной компенсации; б - зона конечного порыва; в - зона прогрессивного падения

На рисунке 1 представлена типичная кривая работоспособности обучающихся. Период вработывания характеризуется повышением работоспособности, затем она держится на высоком уровне (период высокой продуктивности, работоспособности). Далее закономерно следует период снижения работоспособности и развития утомления. В этой стадии выделяют

три периода: неполной компенсации, конечного порыва и прогрессивного падения.

Мы рассмотрели общие закономерности изменения работоспособности. Однако любой учитель хорошо знает, что дети одного и того же возраста значительно отличаются друг от друга не только по своим способностям, темпу усвоения знаний, но и по работоспособности, по утомляемости при одной и той же нагрузке.

У большинства обучающихся УР повышается от момента пробуждения и достигает максимума между 11 и 13 часами, затем она снижается, и вновь повышается в промежутке от 16 до 18 часов.

У обучающихся 5-11-х классов наиболее высокая работоспособность отмечается на 2-4-х уроках, к 5-му и, особенно, 6-му уроку она снижается.

Из этих закономерностей следует, что повышенные требования к обучающимся можно предъявлять по завершении периода вработывания, когда работоспособность достигла наиболее высокого уровня. В это время целесообразно излагать новый и наиболее сложный учебный материал, давать контрольные работы. Наибольший объем нагрузки (учебные занятия, факультативные занятия, кружковая работа и др.) должен планироваться в середине учебного дня, учебной недели, четверти и года.

Появление начальных признаков снижения УР и развития утомления свидетельствуют об окончании периода высокой и устойчивой работоспособности. В зоне прогрессивного падения работоспособности нельзя требовать выполнения интенсивных нагрузок: при этом происходит истощение энергетического потенциала организма, что может отрицательно сказаться на состоянии здоровья обучающегося.

От чего зависит продолжительность отдельных периодов работоспособности? От очень многих и разнообразных причин.

Один из факторов – возраст. Чем младше ребенок, тем продолжительнее вработывание, короче период оптимальной работоспособности, более



четко выражен период компенсации и более резко проявляется утомление. Например, дети могут сохранять активное внимание в возрасте 11–12 лет — 25 мин, в 12–15 лет — 30 мин (Гигиена детей и подростков, 2008).

Исследования возрастных особенностей когнитивной деятельности позволяют отметить, что средняя непрерывная продолжительность различных видов учебной деятельности обучающихся (чтение с бумажного носителя, письмо, слушание, опрос и т.п.) в 1-4 классах не должна превышать 7-10 минут, в 5-11 классах – 10-15 минут. В 14-15 лет длительность непрерывного письма (диктант) не должна превышать 20 мин (Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена, 2010). Эффективная и непрерывная интеллектуальная работа в 5 классе возможна в течение 20-25 минут урока, а кратковременный перерыв позволяет продлить ее еще на оставшуюся часть урока.

У обучающихся 10-11 классов период эффективной непрерывной интеллектуальной работы ненамного выше – 30-35 минут, но хорошо сформированные механизмы произвольной регуляции деятельности в этом возрасте позволяют значительно удлинить период высокой работоспособности. При высокой мотивации они могут увлеченно заниматься в течение нескольких часов.

Следующий фактор – состояние здоровья. У детей с хроническими заболеваниями и особенно у часто и длительно болеющих детей, как правило, отмечаются низкая и неустойчивая работоспособность, удлинение периода вработывания, сокращение периода оптимальной работоспособности, быстрое наступление утомления.

Еще один фактор – функциональная зрелость организма, соответствие условий и требований работы функциональным возможностям ребенка. Так, функциональная зрелость мозга определяет: возможности ребенка к организации произвольной деятельности и внимания; продолжительность

вработывания и способность определенное время работать без отвлечений и, в конечном итоге, – эффективность работы.

Кроме того, к существенным факторам, определяющим работоспособность, причем, не только умственную, но и физическую, относятся различные компоненты «образовательной среды», условия, в которых реализуется образовательный процесс, включая личностные особенности конкретного педагога.

Если условия и организация работы или требования, предъявляемые к ребенку, не соответствуют его функциональным возможностям, удлиняется период вработывания, сокращается период оптимальной работоспособности и резко наступает утомление.

В онтогенезе ребенка выделяются два критических периода – начало обучения (6-7 лет) и период полового созревания (11-14 лет). Эти периоды, в силу характерных физиологических перестроек в организме и изменения социального статуса ребенка, отличаются низкой или неустойчивой работоспособностью, выраженным напряжением и высоковероятным резким разрушением «рабочей доминанты» и развитием утомления.

Продолжительность периодов вработывания, оптимума, утомления зависит и от индивидуально-типологических особенностей ребенка. Например, у медлительных детей (с низкой подвижностью нервных процессов) период вработывания в 1,5-2 раза продолжительнее, у детей с высокоподвижной и неустойчивой нервной системой «кривая работоспособности» может приобретать сложную форму, а состояние утомления может наступить внезапно.

Более подробная информация о психофизиологических особенностях детей разного возраста содержится в публикациях, представленных в рекомендуемом списке литературы.

Основные нагрузки в школе ребенок испытывает на уроке – традиционной форме организации образовательной деятельности в ОО. В

связи с этим гигиенической регламентации урока должно быть уделено серьезное внимание.

Это, прежде всего, относится к оптимизации образовательной деятельности. С позиций педагогики в это понятие входит совершенствование урока как основной учебной единицы, его содержания, объемов, методов, средств и темпов обучения с целью повышения его эффективности. Гигиеническая оптимизация уроков достигается, прежде всего, путем регламентации длительности, как каждого урока, так и отдельных видов учебной деятельности (чтение, письмо, счет, просмотр фильмов и др.). Именно поэтому необходимо чередовать во время урока различные виды учебной деятельности (за исключением контрольных работ). В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 количество видов учебной деятельности на учебном занятии может составлять в 5-11 классах – от 5 до 7 (СанПиН 1.2.3685-21 раздел VI. Гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи Таблица 6.6 «Требования к организации образовательного процесса»).

Регламентируется и общая продолжительность урока. Установлено, что оптимальная продолжительность урока – 40-45 минут (это продолжительность интенсивной интеллектуальной деятельности и взрослого человека). При этом наименее эффективны первые, пятые и последующие уроки. Планируя любую работу на уроке необходимо учитывать эти закономерности.

Экспериментальные данные показывают, что оптимальная организация урока – главный фактор предупреждения утомления и функционального напряжения организма обучающегося.

Профилактика снижения УР и развития негативных признаков переутомления может быть достигнута не только регламентацией длительности урока, но и его элементов. Регламентация длительности

отдельных видов учебной деятельности на уроке базируется на сравнительном изучении воздействия занятий по основным предметам (русский/ родной язык, литература / родная литература, математика и др.) на функциональное состояние организма и работоспособность детей, что позволяет сегодня их условно ранжировать по степени трудности для обучающихся.

Учебные предметы различаются по характеру деятельности, трудности, степени нагрузки первой или второй сигнальной системы, по соотношению статического и динамического компонентов. На начало учебного дня, когда еще высока работоспособность обучающихся, следует ставить предметы, основанные на вербальном, словесном преподавании, т.е. нагружающие преимущественно вторую сигнальную систему (русский язык, литература, математика и др.). К концу учебного дня, когда уже снижается продуктивность работы, полезно в расписание включать те уроки, которые основаны на предметном, образном, конкретном восприятии, что существенно легче, чем восприятие речи (рисование, черчение).

Уроки, требующие большого умственного напряжения, сосредоточенности и внимания, не следует проводить в часы наименьшей работоспособности, т.е. на 1-м уроке, когда происходит вработывание, и на последнем уроке, когда развивается утомление.

Так, например, наибольшее утомляющее действие оказывают учебные предметы, с которыми обучающиеся встречаются впервые на уроках химии, физики, и, даже, географии. Это связано со сложностью многих тем по химии, перенасыщенностью фактическим материалом по географии, недостаточно наглядным преподаванием этих дисциплин. Уроки по предметам, оказывающим наибольшее утомляющее воздействие, следует проводить в часы оптимальной работоспособности, а уроки труда и физического воспитания – в середине учебного дня, используя их для переключения с преимущественно умственной работы на физическую.

Трудность – это объективное свойство урока, включающее конкретный объем знаний, умений и навыков, которые должен усвоить ученик, интенсивность работы и др., а утомительность – это субъективный индивидуальный показатель, характеризующий функциональную стоимость урока для каждого ученика. Нет и четких педагогических критериев оценки трудности урока.

Трудными являются не только привычные предметы: математика, физика, химия, русский язык и др., но и те учебные предметы, с которыми обучающиеся встречаются впервые.

Неблагоприятно сказывается на функциональном состоянии детей и проведение сдвоенных уроков. Исключение составляют уроки труда, занятия физкультурой в зимнее время, контрольные и лабораторные работы.

Вопрос о возможности проведения сдвоенных уроков по одному учебному предмету и их влиянии на функциональное состояние обучающихся разного возраста требует дальнейшего изучения в современных условиях с учетом новых форм организации образовательной деятельности.

Не рекомендуется сочетание 2 или 3 трудных уроков подряд. Лучше чередовать их с менее трудными предметами в соответствии с баллами трудности предметов для каждого класса. Рационально чередование предметов естественно-математического и гуманитарного циклов с уроками изобразительного искусства, музыки, технологии, физкультуры, что дает возможность обучающимся переключаться с умственной деятельности на другой вид деятельности. Такое переключение служит активным отдыхом и обеспечивает высокую работоспособность не только в течение учебного дня, но и всей учебной недели.



Гигиенические рекомендации к проведению урока едины для всех классов и сводятся к следующему: учебная нагрузка, постепенно увеличиваясь, должна достигать максимума к середине, а затем к концу урока снижаться; в процессе занятий должны создаваться микропаузы, позволяющие ребенку переключиться на другой вид деятельности, тем не менее, не разрушая основные компоненты доминанты учебной деятельности. Этим требованиям отвечает стандартная схема построения урока, при которой урок условно делится на 3 части – вводную, основную и заключительную. Вводная часть урока отводится для организационных мероприятий и опроса, основная – для изложения нового материала или закрепления уже пройденного, а заключительная – для тренировочного воспроизводства. Плавный «ввод» ребенка в урок, формирование «учебной доминанты» и реализация учебной деятельности в основной части, плавный «выход из урока», собственно, и являются основой построения любого урока, и не сильно связаны с предметом или содержанием урока.

В процессе учебы обучающийся переходит от урока к уроку в соответствии с расписанием занятий. Оптимальная работоспособность обеспечивается гигиенически рационально составленным расписанием учебных занятий. Однако правильно составить расписание непросто, так как степень трудности школьных предметов, которая должна быть заложена в основу составления расписания, зависит от множества конкретных факторов, не всегда поддающихся измерению и регламентации.

Основные гигиенические требования к составлению расписания уроков базируются на двух принципах:

- 1) распределение учебных предметов в соответствии с дневной и недельной динамикой работоспособности;
- 2) чередование разных видов деятельности.

Улучшить состояние ребенка в течение дня, отодвинуть утомление, снять усталость помогают физиологические «стимуляторы». В качестве

таких стимуляторов предлагают использовать: активную прогулку, подвижные игры, физкультминутки.

Большое значение имеет правильная организация учебной недели. Многочисленные исследования недельной динамики работоспособности обучающихся позволили выявить дни недели, характеризующиеся оптимальными показателями.

В понедельник происходит постепенное включение обучающихся в учебную деятельность, поэтому их работоспособность в этот день не достигает оптимальных значений. Наиболее продуктивны в этом отношении вторник и среда. С четверга постепенно накапливается утомление, нарастающее к пятнице и субботе. Наиболее выраженное утомление обучающихся почти во всех классах чаще отмечается в пятницу и субботу, отмечаемый, в ряде случаев, подъем работоспособности в субботу обусловлен положительным эмоциональным воздействием ожидания предстоящего отдыха и в физиологии деятельности известен как «конечный порыв», но он не устойчив.

В связи с низкими показателями работоспособности в понедельник и пятницу недопустимо проводить контрольные работы, опросы, связанные со значительным нервным напряжением обучающихся; нецелесообразно также объяснение нового сложного материала.

Наиболее трудные и утомительные для каждого возраста предметы следует располагать в расписании уроков в дни недели, характеризующиеся высокой работоспособностью. К сожалению, в школьной практике это положение нередко нарушается: часто дни с наиболее высокой работоспособностью обучающихся (вторник, среда) загружаются недостаточно, в то время как дни с более низкой продуктивностью неоправданно загружены более трудными для усвоения учебными дисциплинами.

При составлении расписания не рекомендуется ставить в один и тот же день уроки по предметам, требующим большой затраты времени на подготовку домашних заданий. Недоучет этого положения приводит к неравномерной нагрузке обучающихся домашними занятиями в разные дни недели.

Объем, содержание и организация образовательной деятельности должны обеспечивать такое состояние организма, при котором утомление полностью исчезало бы за период отдыха.

Основные критерии оценки уроков с точки зрения функциональных возможностей обучающихся – трудность и утомительность. Утомительность характеризуется изменением работоспособности, а трудность предмета – степенью усвоения учебного материала, и как следствие, уровнем успеваемости. Следовательно, при составлении расписания необходимо учитывать оба фактора в равной степени.

Шкалы трудности (см. табл. 2, 3) предметов можно использовать для оценки школьного расписания. При этом подсчитывается сумма баллов по дням недели в отдельных классах. Например, сумма баллов по ранговой шкале трудности в отдельные дни недели составляет 36, 38, 47, 40, 35, 32. Эти цифровые данные изображаются графически (рис. 2). Школьное расписание оценивается положительно в том случае, если образуется 1 подъем - в среду или (и) вторник. Школьное расписание оценивается как «нерациональное» при наибольшей сумме баллов в понедельник или субботу, а также при равномерном распределении нагрузки в недельном цикле (рис. 3).

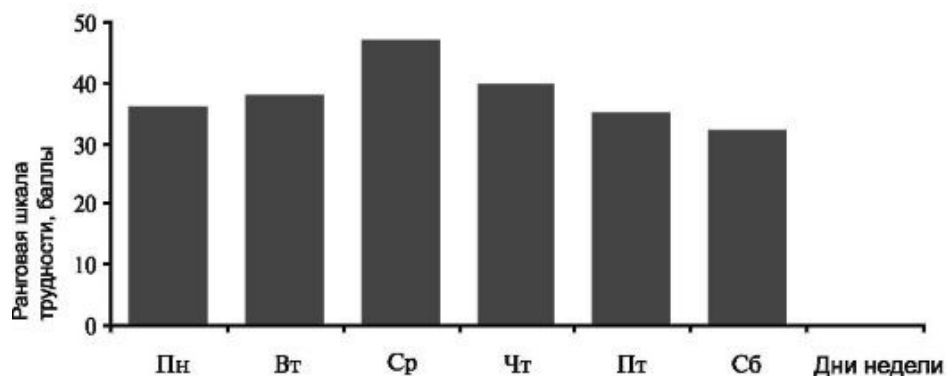


Рис. 2. Пример оптимального распределения трудности предметов в динамике недели

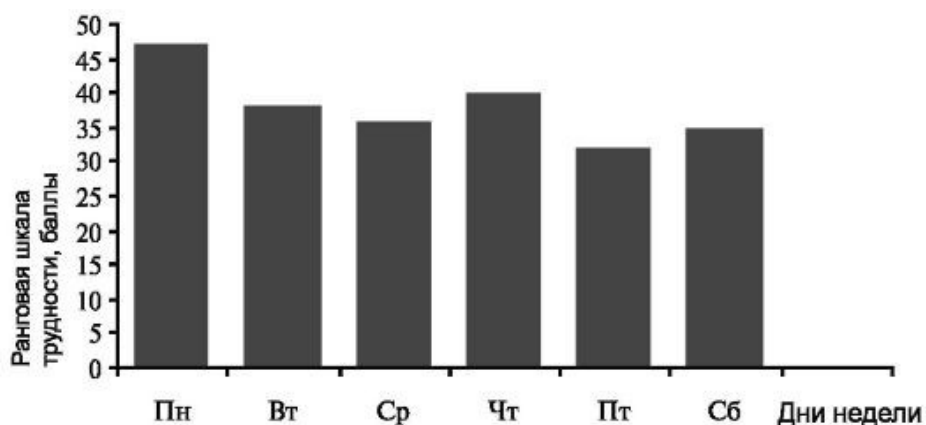


Рис. 3. Пример нерационального распределения трудности предметов в динамике недели

Однако резкое падение работоспособности и утомительность урока не всегда связаны с его трудностью. Многое зависит *от уровня и методики преподавания, квалификации учителя, подготовленности ученика*. На одном и том же уроке разные дети утомляются по-разному (индивидуальные особенности ребенка).

Учет физиологических закономерностей изменения функционального состояния организма и работоспособности позволяет обеспечить благоприятные условия обучения, сохранить высокую и устойчивую

работоспособность, т.е. обеспечить рациональную организацию учебного процесса, не создающую условий для нарушения здоровья детей.

Понятно, что составителю расписания уроков невозможно учесть все обилие частных случаев. Однако приоритет интересов обучающихся, забота о сохранении их работоспособности, а значит, и здоровья, зачастую выпадает из поля зрения администрации, когда идет непростая работа по составлению расписания школьных уроков. Гигиена детей и подростков располагает убедительными доказательствами того, как страдает не только самочувствие и работоспособность обучающихся, но и их успеваемость, когда расписание занятий не учитывает трудоемкость учебных предметов.

Известно, что при правильно составленном расписании уроков, наибольшая интенсивность нагрузки (количество баллов за день по сумме всех предметов) для обучающихся старших классов должна приходиться на вторник и (или) среду; для обучающихся основной школы – на вторник и четверг при несколько облегченной среде. Расписание уроков составлено неправильно, когда наибольшее суммарное число баллов за день приходится на крайние дни недели или, когда оно одинаково во все дни недели. Учитывая вышесказанное, распределение учебной нагрузки в течение недели должно строиться таким образом, чтобы наибольший ее объем приходился на середину недели (когда работоспособность нарастает). В эти дни в школьное расписание следует включать либо наиболее трудные предметы, либо средние и легкие по трудности предметы, но в большем количестве, чем в остальные дни.

Важнейшим фактором профилактики утомления является достаточный уровень двигательной активности обучающихся. В режиме дня современных детей преобладают виды деятельности с высокой статической нагрузкой. Одно из средств нормализации двигательной активности и состояния здоровья обучающихся – уроки физической культуры в ОО.



Хорошо известно, что правильно организованная двигательная активность – важнейший фактор формирования здорового образа жизни и укрепления здоровья человека вне зависимости от его возраста. Это тем более справедливо по отношению к детям и подросткам, для которых процессы роста и развития являются тем фоном, на котором воздействие адекватной двигательной активности особенно значимо.

Организованные формы, такие как урок физкультуры, занятия в спортивной секции, благотворно влияют на состояние здоровья и двигательный потенциал детей школьного возраста.

Специальными исследованиями доказано, что оптимальная продолжительность урока физкультуры – 40-45 минут. Сдвоенные уроки неэффективны, так как ведут к резкому снижению моторной плотности занятия.

Совершенно неэффективен и даже вреден для здоровья режим, при котором проводится одно спаренное занятие в неделю. При таком режиме из-за длительного перерыва в занятиях не наступает истинной адаптации к физической нагрузке. Организм каждый раз как бы начинает все заново, и в результате ни с точки зрения оздоровления, ни с точки зрения развития физических качеств и навыков, прогресса не наблюдается.

Каждому обучающемуся для обеспечения необходимого ежедневного объема двигательной активности, кроме уроков физической культуры, нужен определенный комплекс внеурочных занятий.

Существует немало форм оздоровительных занятий, которые могут включаться в режим дня обучающегося. Применяется коллективная утренняя гимнастика и такая ее модификация как игровая, проводимая перед первым уроком, оздоровительные паузы во время уроков. На удлинённых переменах организуют свободные индивидуальные и групповые занятия на спортплощадках с преодолением полосы препятствий, бросками в баскетбольную корзину и т.д. Кроме физкультминуток и динамических

перемен, проводят прогулочные, игровые, соревновательные, танцевальные перемены. Если ребенок не перегружен, имеет возможность заниматься физкультурой в спортивном зале, подвижными играми на воздухе, то у такого обучающегося гораздо больше шансов сохранить свое здоровье.

Таким образом, для рациональной организации образовательной деятельности, в том числе и при составлении расписания уроков для обучающихся всех уровней образования, необходимо учитывать целый комплекс факторов: возрастные функциональные возможности организма детей, особенности дневной и недельной динамики работоспособности, шкалы трудностей предметов, чередование разных видов деятельности, необходимость удовлетворения биологической потребности ребёнка в движениях. Это позволит создать более комфортные условия для обучения в школе, оптимизировать образовательную деятельность обучающихся и тем самым минимизировать «школьные риски» для их здоровья и повысить эффективность обучения.

Использование информационных технологий и компьютерной техники для составления школьного расписания существенно расширяет возможности применения шкал трудности. Появляется множество автоматизированных программ, среди которых оптимальны те, которые учитывают физиолого-гигиенические основы построения школьного расписания. Данный путь является наиболее перспективным, особенно при условии комплексного подхода к проблеме: сочетание принципов обеспечения здоровья обучающихся (в качестве приоритета), интересов и возможностей администрации и педагогического коллектива ОО.

## **Гигиенические требования к составлению расписания уроков для обучающихся основного общего и среднего общего образования**

Правила составления расписания для обучающихся основного общего и среднего общего образования базируются на основных физиолого-гигиенических принципах: учет возрастных функциональных возможностей организма детей, особенности дневной и недельной динамики работоспособности, чередование разных видов деятельности, удовлетворение биологической потребности ребёнка в движениях.

Различия касаются количественных показателей объема образовательной нагрузки в течение дня и недели, увеличения количества изучаемых предметов.

Более подробно остановимся на требованиях и рекомендациях по организации образовательной деятельности, составлению расписания уроков для обучающихся основного и среднего общего образования.

1. Независимо от возраста обучающихся, учебные занятия начинаются не ранее 8 часов. Недопустимо проведение нулевых уроков и обучение в три смены. Обучение выпускных классов должно быть организовано в первую смену. Продолжительность урока (академический час) не должна превышать 45 минут (п. 3.4.16. СП 2.4. 3648-20).

В настоящее время, есть ОО, где занятия проводятся в две смены. В этих общеобразовательных организациях обучение 5-х, 9-11 классов и классов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится в первую смену, а занятия второй смены должны заканчиваться не позднее 19 часов (п. 3.4.15. СП 2.4. 3648-20; СанПиН 1.2.3685-21 раздел VI, Таблица 6.6.).

2. При составлении расписания уроков необходимо учитывать ряд параметров:

- максимально допустимый недельный объем образовательной нагрузки;
- максимально допустимый недельный объем внеурочной деятельности;

- максимально допустимая аудиторная нагрузка в течение дня; общий объем нагрузки в течение дня.

Данные параметры нормируются в зависимости от возраста обучающихся (СанПиН 1.2.3685-21 раздел VI, Таблица 6.6.).

Общий объем нагрузки и максимальный объем аудиторной недельной нагрузки для обучающихся 5-11 классов ограничивается в зависимости от возраста обучающихся (класса) (табл. 1). Он не должен превышать требований, указанных в таблице 1 (СанПиН 1.2.3685-21, раздел VI, Таблица 6.6.). Важно обратить внимание на то, что максимальный объем учебной нагрузки на обучающихся варьирует в зависимости от продолжительности учебной недели (5-ти дневной и 6-ти дневной).

Таблица 1

Гигиенические требования к максимально допустимой учебной недельной нагрузке обучающихся 5 -11 классов (СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 6.6)

Классы	Максимально допустимая учебная недельная нагрузка (в академических часах) *		Недельный объем внеурочной деятельности, не более (в академических часах)
	при 6-ти дневной неделе, не более	при 5-ти дневной неделе, не более	Независимо от продолжительности учебной недели, не более
5	32	29	10
6	33	30	10
7	35	32	10
8-9	36	33	10
10-11	37	34	10

В режиме учебного дня предусмотрена внеурочная деятельность, длительность которой для всех классов не должна превышать 10 академических часов в неделю. Это важный компонент образовательного процесса и важно понимать, что «часы, отведенные на внеурочную деятельность, используются для проведения общественно полезных практик,

исследовательской деятельности, реализации образовательных проектов, экскурсий, походов, соревнований, посещений театров, музеев и других мероприятий».

Объем обязательной части образовательной программы должен составлять для основного общего образования – 70% и среднего общего образования – 60%. Суммарный объем обязательной части образовательной программы и части, формируемой участниками образовательных отношений, реализуется в рамках регламентированного максимального общего объема недельной образовательной нагрузки (п. 3.4.16. СП 2.4. 3648-20; СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 6.6).

Проведение внеурочной деятельности позволяет расширить рамки образовательной деятельности обучающихся и разнообразить ее содержание. Недопустимо часы, отведенные на внеурочную деятельность, использовать на организацию дополнительных занятий по учебным предметам, т.к. это приводит к чрезмерной учебной нагрузке, к выраженному утомлению детей в течение учебного дня, недели, года, а в конечном итоге неблагоприятно скажется на их здоровье.

Образовательная недельная нагрузка должна равномерно распределяться в течение учебной недели.

Для того, чтобы образовательная нагрузка в течение дня не была чрезмерной и не приводила к выраженному утомлению детей нормируется объем максимально допустимой нагрузки в течение дня. Он должен быть:

- для обучающихся 5-6 классов не более 6 уроков;
- для обучающихся 7-11 классов не более 7 уроков.

Если в режиме дня предусмотрены факультативные занятия или занятия по программам дополнительного образования, то их следует планировать на дни с наименьшим количеством обязательных уроков. Между началом факультативных (дополнительных) занятий и последним



уроком рекомендуется устраивать перерыв продолжительностью не менее 20 минут (п. 3.4.16. СП 2.4. 3648-20; СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 6.6)

Расписание уроков составляется отдельно для обязательных и факультативных занятий.

При составлении расписания уроков нужно учитывать не только количественные параметры учебной нагрузки, но и его содержательную часть, в том числе, учитывая шкалу трудности (п. 2.10.3. СП 2.4. 3648-20 и СанПиН 1.2.3685-21).

Современными научными исследованиями установлено, что биоритмологический оптимум умственной работоспособности у детей школьного возраста приходится на интервал 10-12 часов. В эти часы отмечается наибольшая эффективность усвоения материала при наименьших психофизиологических затратах организма. Поэтому в расписании уроков «сложные» предметы должны проводиться для обучающихся основного общего и среднего общего образования на 2-4 уроках (СанПиН 1.2.3685-21, раздел VI, Таблицы 6.10, 6.11).

Неодинакова умственная работоспособность обучающихся в разные дни учебной недели. Уровень умственной работоспособности нарастает к середине недели и остается низким в начале (понедельник) и в конце недели (пятница, суббота). Поэтому распределение учебной нагрузки в течение недели строится таким образом, чтобы наибольший ее объем приходился на вторник и (или) среду. На эти дни в расписание уроков включаются предметы, соответствующие наивысшему баллу по шкале трудности представленной в СанПиН 1.2.3685-21 (СанПиН 1.2.3685-21, раздел VI, Таблицы 6.10, 6.11) либо со средним баллом и наименьшим баллом по шкале трудности, но в большем количестве, чем в остальные дни недели.

Изложение нового материала, контрольные работы следует проводить на 2-4 уроках в середине учебной недели.

Предметы, требующие больших затрат времени на домашнюю подготовку, не должны группироваться в один день.

При составлении расписания уроков необходимо пользоваться данными, приведенными в таблицах 2, 3.

Таблица 2

Шкала трудности учебных предметов на уровне основного общего образования (СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 6.10)

Учебные предметы	Количество баллов (по классам)				
	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Физика	-	-	8	9	13
Химия	-	-	-	10	12
История	5	8	6	8	10
Иностранный язык	9	11	10	8	9
Математика	10	13	-	-	-
Геометрия	-	-	12	10	8
Алгебра	-	-	10	9	7
Природоведение	7	8	-	-	-
Биология	10	8	7	7	7
Литература	4	6	4	4	7
Информатика и ИКТ	4	10	4	7	7
Русский язык/Родной язык	8	12	11	7	6
География	-	7	6	6	5
Изобразительное искусство	3	3	1	-	-
Мировая художественная культура (МХК)	-	-	8	5	5
Музыка	2	1	1	1	-
Обществознание (включая экономику и право)	6	9	9	5	5
Технология	4	3	2	1	4
Основы безопасности жизнедеятельности	1	2	3	3	3
Физическая культура	3	4	2	2	2

## Шкала трудности учебных предметов на уровне среднего общего образования (СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 6.11)

Учебные предметы	Количество баллов
Физика	12
Математика (геометрия), Химия	11
Математика (алгебра)	10
Русский язык/Родной язык	9
Литература / Иностранный язык	8
Биология	7
Информатика и ИКТ	6
История, Обществознание (включая экономику и право), Искусство (МХК)	5
География	3
Основы безопасности жизнедеятельности	2
Физическая культура	1

Занятия физической культурой рекомендуется предусматривать в числе последних уроков. После уроков физической культуры не проводятся уроки с письменными заданиями и контрольные работы.

При правильно составленном расписании уроков наибольшее количество баллов за день по сумме всех предметов должно приходиться на вторник и (или) среду.

Для обучающихся основного общего и среднего общего образования при составлении расписания уроков следует чередовать различные по сложности предметы в течение дня и недели, естественно-математические предметы чередовать с гуманитарными предметами.

В течение учебного дня следует проводить не более одной контрольной работы и проводить их рекомендуется на 2-4 уроках, когда умственная работоспособность обучающихся наиболее высокая (Рекомендации для системы общего образования по основным подходам формирования графика

проведения оценочных процедур в общеобразовательных организациях в 2021/2022 учебном году № СК - 228/03).

Для предупреждения переутомления и сохранения оптимального уровня работоспособности в течение недели обучающиеся должны иметь облегченный учебный день в среду или четверг (п. 3.4.16. СП 2.4. 3648-20).

Для сохранения и восстановления работоспособности обучающихся в расписании уроков необходимо предусмотреть достаточные по длительности перемены: между уроками – не менее 10 минут, большой перемены (после 2 или 3 уроков) – 20-30 минут. Вместо одной большой перемены допускается устанавливать две перемены по 20 минут каждая после 2 и 3 уроков (п. 3.4.16. СП 2.4. 3648-20).

Образовательная деятельность связана с высоким объемом статической нагрузки. Поэтому двигательная активность обучающихся, помимо уроков физической культуры, может обеспечиваться за счет:

- физкультминуток в соответствии с рекомендуемым комплексом упражнений (Приложение 1);
  - организованных подвижных игр на переменах;
  - спортивного часа для детей, посещающих группу продленного дня;
  - внеклассных спортивных занятий и соревнований, общешкольных спортивных мероприятий, дней здоровья;
  - самостоятельных занятий физической культурой в секциях и клубах.
- (п. 2.10.3. СП 2.4. 3648-20).

Таким образом, в СП 2.4. 3648-20 и СанПиН 1.2.3685-21 предусмотрен целый ряд научно обоснованных требований и рекомендаций, позволяющих оптимизировать образовательную деятельность ОО. Расписание уроков для обучающихся основного общего и среднего общего образования должно быть составлено с учетом целого комплекса факторов: возрастных функциональных возможностей организма детей, особенностей дневной и недельной динамики работоспособности, что позволит минимизировать

«школьные риски» для здоровья обучающихся 5-11 классов и повысить эффективность обучения.

### **Расписание уроков при обучении по четвертям и триместрам**

Как было отмечено ранее, в соответствии со статьей 28 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» общеобразовательные организации могут самостоятельно выбирать систему организации обучения и продолжительность каникул.

Режим обучения по четвертям, традиционный для большинства образовательных организаций, предусматривает 4 учебные четверти. Каникулы – 4 раза в году: осенние, зимние, весенние и летние. Точная дата окончания учебного года зависит от многих факторов: например, от возраста обучающихся или наличия/отсутствия экзаменационных испытаний.

Триместры в школе – это деление учебного года не на привычные четверти, а на шесть учебных периодов с каникулами между ними, равными одной неделе, и стандартными летними каникулами в три месяца. В учебном году вся учебная нагрузка делится равномерно на три триместра по три месяца. Каждый триместр дополнительно разделяют на 2 части, между которыми у обучающихся есть промежуточные каникулы (таким образом учебную нагрузку распределяют равномерно на весь период обучения).

Режим обучения выглядит примерно так:

1 триместр (10 учебных недель): учеба (5 недель) - осенние каникулы (5 дней) – учеба (5 недель), осенние каникулы (5 дней);

2 триместр (11 учебных недель): учеба (5 недель) - зимние каникулы (10 дней) – учеба (6 недель) - зимние каникулы (5 дней);

3 триместр (12 учебных недель): учеба (6 недель) - весенние каникулы (5 дней) – учеба (6 недель) - летние каникулы.

Промежуточная аттестация проходит в конце ноября, февраля, мая. В конце учебного года выставляются годовые оценки. Например, первая часть второго триместра оканчивается недельными каникулами. После них ученики продолжают обучение, начинают писать проверочные и контрольные работы для проведения аттестации к концу второй части второго триместра (Рекомендации для системы общего образования по основным подходам формирования графика проведения оценочных процедур в общеобразовательных организациях в 2021/2022 учебном году № СК - 228/03). Когда заканчивается второй триместр (в середине февраля), обучающимся выставляют оценки и снова отпускают на каникулы.

Независимо от формы организации образовательной деятельности перед педагогическим коллективом обязательно стоит проблема составления расписания уроков. Задача это достаточно сложная и трудоемкая. В основе разработки расписания лежит учебный план образовательной организации. Помимо этого, необходимо знать и принимать во внимание еще целый ряд факторов: количество классов, наличие необходимого числа педагогов и их учебная нагрузка, наличие и оборудование кабинетов и много другое. Все эти факторы будут вносить элемент индивидуальности для каждой образовательной организации. И все эти факторы, безусловно, должны быть учтены.

Но важнейшая роль в составлении расписания отводится соблюдению гигиенических требований и рекомендаций, т.к. именно эти аспекты позволяют сохранить работоспособность обучающихся, их здоровье и в конечном итоге – повысить эффективность образовательной деятельности. ОО должна быть всегда на стороне ребенка и учитывать его интересы.

Требования и рекомендации к составлению расписания уроков, изложенные в СП 2.4. 3648-20 и СанПиН 1.2.3685-21, базируются на результатах многочисленных научных исследований по изучению функциональных возможностей организма детей разного возраста. В связи с

этим принцип построения учебного расписания един для всех ОО, как занимающихся по четвертям, так и для тех, в которых обучение проводится по триместрам.

Различия касаются преимущественно длительности учебной недели: 5-ти дневная и 6-ти дневная.

Для наглядности основные гигиенические требования и рекомендации представлены в таблице Приложения 2.

В качестве иллюстрации использования гигиенических принципов составления расписания (нормирование недельной и дневной учебной нагрузки в зависимости от возраста обучающихся, учет дневной и недельной динамики работоспособности, учет шкал трудности предметов, чередование разных видов деятельности, длительность учебной недели) приводим примеры расписания для обучающихся основного общего и среднего общего образования в таблицах Приложения 3.

В заключение еще раз важно подчеркнуть, что расписание уроков в каждой образовательной организации имеет элемент уникальности, т.к. качественное и количественное наполнение конкретным содержанием зависит от целого комплекса факторов (содержание учебного плана образовательной организации, включающего не только обязательную часть, но и часть, формируемую участниками образовательных отношений); число параллелей классов, наличие необходимого количества педагогов по всем преподаваемым учебным предметам, материально-техническое оснащение ОО, количество специализированных предметных кабинетов и спортивных залов и др.). Приведенные в методических рекомендациях примеры составления расписаний представляют собой лишь иллюстрацию использования гигиенических принципов составления расписания (нормирование недельной и дневной учебной нагрузки в зависимости от возраста обучающихся, учет дневной и недельной динамики

работоспособности, учет шкал трудности предметов, чередование разных видов деятельности).



## Приложение 1.

### Рекомендуемый комплекс упражнений физкультурных минуток

Учебные занятия, сочетающие в себе психическую, статическую, динамическую нагрузки на отдельные органы и системы и на весь организм в целом, требуют проведения на уроках физкультурных минуток (ФМ) для снятия локального утомления и ФМ общего воздействия.

#### ФМ для улучшения мозгового кровообращения

1. Исходное положение (далее - и.п.) - сидя на стуле. 1 - 2 - отвести голову назад и плавно наклонить назад, 3 - 4 - голову наклонить вперед, плечи не поднимать. Повторить 4 - 6 раз. Темп медленный.

2. И.п. - сидя, руки на поясе. 1 - поворот головы направо, 2 - и.п., 3 - поворот головы налево, 4 - и.п. Повторить 6 - 8 раз. Темп медленный.

3. И.п. - стоя или сидя, руки на поясе. 1 - махом левую руку занести через правое плечо, голову повернуть налево. 2 - и.п., 3 - 4 - то же правой рукой. Повторить 4 - 6 раз. Темп медленный.

#### ФМ для снятия утомления с плечевого пояса и рук

1. И.п. - стоя или сидя, руки на поясе. 1 - правую руку вперед, левую вверх. 2 - поменять положения рук. Повторить 3 - 4 раза, затем расслабленно опустить вниз и потрясти кистями, голову наклонить вперед. Темп средний.

2. И.п. - стоя или сидя, кисти тыльной стороной на поясе. 1 - 2 - свести локти вперед, голову наклонить вперед. 3 - 4 - локти назад, прогнуться. Повторить 6 - 8 раз, затем руки вниз и потрясти расслабленно. Темп медленный.

3. И.п. - сидя, руки вверх. 1 - сжать кисти в кулак. 2 - разжать кисти. Повторить 6 - 8 раз, затем руки расслабленно опустить вниз и потрясти кистями. Темп средний.

### **ФМ для снятия утомления с туловища**

1. И.п. - стойка ноги врозь, руки за голову. 1 - резко повернуть таз направо. 2 - резко повернуть таз налево. Во время поворотов плечевой пояс оставить неподвижным. Повторить 6 - 8 раз. Темп средний.

2. И.п. - стойка ноги врозь, руки за голову. 1 - 5 - круговые движения тазом в одну сторону. 4 - 6 - то же в другую сторону. 7 - 8 - руки вниз и расслабленно потрясти кистями. Повторить 4 - 6 раз. Темп средний.

3. И.п. - стойка ноги врозь. 1 - 2 - наклон вперед, правая рука скользит вдоль ноги вниз, левая, сгибаясь, вдоль тела вверх. 3 - 4 - и.п., 5 - 8 - то же в другую сторону. Повторить 6 - 8 раз. Темп средний.

### **ФМ общего воздействия комплектуются из упражнений для разных групп мышц с учетом их напряжения в процессе деятельности**

1. Упражнения для улучшения мозгового кровообращения. И.п. - сидя, руки на поясе. 1 - поворот головы направо, 2 - и.п., 3 - поворот головы налево, 4 - и.п., 5 - плавно наклонить голову назад, 6 - и.п., 7 - голову наклонить вперед. Повторить 4 - 6 раз. Темп медленный.

2. Упражнения для снятия утомления с мелких мышц кисти. И.п. - сидя, руки подняты вверх. 1 - сжать кисти в кулак, 2 - разжать кисти. Повторить 6 - 8 раз, затем руки расслабленно опустить вниз и потрясти кистями. Темп средний.

3. Упражнение для снятия утомления с мышц туловища. И.п. - стойка ноги врозь, руки за голову. 1 - резко повернуть таз направо. 2 - резко

повернуть таз налево. Во время поворотов плечевой пояс оставить неподвижным. Повторить 4 - 6 раз. Темп средний.

4. Упражнение для мобилизации внимания. И.п. - стоя, руки вдоль туловища. 1 - правую руку на пояс, 2 - левую руку на пояс, 3 - правую руку на плечо, 4 - левую руку на плечо, 5 - правую руку вверх, 6 - левую руку вверх, 7 - 8 - хлопки руками над головой, 9 - опустить левую руку на плечо, 10 - правую руку на плечо, 11 - левую руку на пояс, 12 - правую руку на пояс, 13 -14 - хлопки руками по бедрам. Повторить 4 - 6 раз. Темп - 1 раз медленный, 2 - 3 раза - средний, 4 - 5 - быстрый, 6 - медленный.

#### **Рекомендуемый комплекс упражнений гимнастики глаз**

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторять 4 - 5 раз.

2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5). Повторять 4 - 5 раз.

3. Вытянуть правую руку вперед. Следить глазами, не поворачивая головы, за медленными движениями указательного пальца вытянутой руки влево и вправо, вверх и вниз. Повторять 4 – 5 раз.

4. Посмотреть на указательный палец вытянутой руки на счет 1 - 4, потом перенести взор вдаль на счет 1 - 6. Повторять 4 - 5 раз

5. В среднем темпе проделать 3 - 4 круговых движений глазами в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1 - 6. Повторять 1- 2 раза.

## Приложение 2

### Основные требования и рекомендации к составлению расписания для обучающихся основного общего и среднего общего образования

Показатель	Класс						
	5	6	7	8	9	10	11
Смена обучения	Только 1 –я смена					Только 1 –я смена	Только 1 –я смена
Максимально допустимая аудиторная недельная нагрузка (в академических часах) при 6-ти дневной неделе	32	33	35	36	36	37	37
Максимально допустимая аудиторная недельная нагрузка (в академических часах) при 5-ти дневной неделе	29	30	32	33	33	34	34
Максимально допустимый недельный объем нагрузки внеурочной деятельности (в академических часах)	10	10	10	10	10	10	10
Объем максимально допустимой аудиторной нагрузки в течение дня (в академических часах)	не более 6 уроков	не более 6 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков
Общий объем нагрузки в течение дня (в академических часах)	не более 6 уроков	не более 6 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков	не более 7 уроков

Дневное расписание уроков (трудность предметов)	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках	основные предметы проводятся на 2, 3, 4 уроках
Недельное расписание уроков (трудность предметов)	Наибольшее количество баллов за день по сумме всех предметов должно приходиться на вторник и (или) среду. В расписание уроков включаются предметы, соответствующие наивысшему баллу по шкале трудности либо со средним баллом и наименьшим баллом по шкале трудности, но в большем количестве, чем в остальные дни недели.						
Чередование разных видов деятельности	Основные предметы (математика, русский и иностранный язык, природоведение, информатика) чередовать с уроками музыки, изобразительного искусства, труда, физической культуры			Предметы естественно-математического профиля чередовать с гуманитарными предметами			

Приложение 3.

Примерное расписание уроков для обучающихся основного общего образования  
(пятидневная неделя)

дн и	уро к	5 класс		6 класс		7 класс		8 класс		9класс	
		предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг труд ност и	предмет	ранг труд ност и	предмет	ранг труд ност и
Понедельник	1	история	5	литература	6	география	6	обществознание	5	русский язык	6
	2	математика	10	математика	13	алгебра	10	геометрия	10	химия	12
	3	иностраннный язык	9	русский язык	12	физика	8	русский язык	7	иностраннный язык	9
	4	русский язык	8	иностраннный язык	11	русский язык	11	история	8	алгебра	7
	5	технология	4	физическая культура	4	изобразительно е искусство	1	технология	1	физическая культура	2
	6					физическая культура	2	физическая культура	2		
	<b>Итого за день</b>		<b>36</b>		<b>46</b>		<b>38</b>		<b>33</b>		<b>36</b>
Вторник	1	география	7	литература	6	биология	7	биология	7	обществознание	5
	2	математика	10	математика	13	геометрия	12	геометрия	10	физика	13
	3	русский язык	8	русский язык	12	русский язык	11	физика	9	иностраннный язык	9
	4	музыка	2	обществознани е	9	физика	8	иностраннный язык	8	история	10
	5	иностраннный язык	9	физическая культура	4	иностраннный язык	10	русский язык	7	русский язык	6
	6	физическая культура	3	история	8	физическая культура	2	информатика	7	литература	7

	7							физическая культура	2	технология	4
	<b>Итого за день</b>		<b>39</b>		<b>52</b>		<b>50</b>		<b>50</b>		<b>54</b>
<b>Среда</b>	1	история	5	биология	8	история	6	география	6	география	5
	2	математика	10	русский язык	12	алгебра	10	химия	13	физика	13
	3	русский язык	8	математика	13	русский язык	11	алгебра	9	история	10
	4	литература	4	русский язык	12	обществознани е	9	иностранный язык	8	химия	12
	5	иностранный язык	9	технология	3	биология	7	русский язык	7	геометрия	8
	6	физическая культура	3	география	7	литература	4	ОБЖ	3	физическая культура	2
	7					технология	2				
	<b>Итого за день</b>		<b>39</b>		<b>55</b>		<b>49</b>		<b>46</b>		<b>57</b>
<b>Четверг</b>	1	литература	4	история	8	литература	4	литература	4	биология	7
	2	математика	10	русский язык	12	геометрия	12	физика	9	геометрия	8
	3	русский язык	8	математика	13	русский язык	11	иностранный язык	8	алгебра	7
	4	изобразительное искусство	3	иностранный язык	11	иностранный язык	10	алгебра	9	информатика	7
	5	технология	4	технология	3	физическая культура	2	биология	7	литература	7
	6			физическая культура	4			физическая культура	2	ОБЖ	3
	<b>Итого за день</b>		<b>29</b>		<b>51</b>		<b>39</b>		<b>39</b>		<b>39</b>
<b>Пятница</b>	1	литература	4	музыка	1	история	6	география	6	география	5
	2	биология	10	русский язык	12	алгебра	10	химия	10	иностранный язык	9
	3	математика	10	математика	13	иностранный язык	10	алгебра	9	алгебра	7
	4	русский язык	8	иностранный язык	11	география	6	история	8	русский язык	6
	5	физическая культура	3	литература	6	информатика	4	технология	1	биология	7
	6			изобразительно е искусство	3	технология	2	литература	4	литература	7

	7				музыка	1	музыка	1	физическая культура	2
	<b>Итого за день</b>		<b>35</b>		<b>46</b>		<b>39</b>		<b>39</b>	<b>44</b>



### Примерное расписание уроков для обучающихся основного общего образования (шестидневная неделя)

дни	урок	5 класс		6 класс		7класс		8 класс		9класс	
		предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг трудн ости	предмет	ранг трудн ости
<b>Понедельник</b>	1	история	5	литература	6	география	6	обществознание	5	русский язык	6
	2	математика	10	математика	13	алгебра	10	геометрия	10	химия	12
	3	иностраннный язык	9	русский язык	12	физика	8	русский язык	7	алгебра	7
	4	русский язык	8	физическая культура	4	русский язык	11	история	8	информатика	7
	5	музыка	2			изобразительно е искусство	1	технология	1	физическая культура	2
	6							физическая культура	2		
	<b>Итого за день</b>		<b>34</b>		<b>35</b>		<b>36</b>		<b>33</b>		<b>34</b>
<b>Вторник</b>	1	география	7	литература	6	биология	7	биология	7	обществознание	5
	2	математика	10	математика	13	геометрия	12	геометрия	10	физика	13
	3	русский язык	8	русский язык	12	русский язык	11	физика	9	иностраннный язык	9
	4	иностраннный язык	9	обществознани е	9	физика	8	иностраннный язык	8	история	10
	5	физическая культура	3	физическая культура	4	физическая культура	2	русский язык	7	литература	7
	6			история	8			физическая культура	2		
	<b>Итого за день</b>		<b>37</b>		<b>52</b>		<b>40</b>		<b>43</b>		<b>44</b>
<b>Среда</b>	1	история	5	биология	8	история	6	география	6	география	5
	2	математика	10	русский язык	12	алгебра	10	химия	13	физика	13
	3	русский язык	8	математика	13	русский язык	11	алгебра	9	история	10
	4	иностраннный язык	9	иностраннный язык	11	обществознани е	9	иностраннный язык	8	химия	12
	5	физическая	3	технология	3	биология	7	русский язык	7	физическая	2

		культура							культура		
	6				технология	2	ОБЖ	3			
	<b>Итого за день</b>		<b>35</b>		<b>47</b>		<b>45</b>		<b>46</b>	<b>42</b>	
<b>Четверг</b>	1	литература	4	география	7	литература	4	литература	4	биология	7
	2	математика	10	русский язык	12	геометрия	12	физика	9	геометрия	8
	3	русский язык	8	математика	13	русский язык	11	иностранный язык	8	алгебра	7
	4	изобразительное искусство	3	иностранный язык	11	иностранный язык	10	алгебра	9	литература	7
	5	технология	4	физическая культура	4	физическая культура	2	физическая культура	2	ОБЖ	3
	<b>Итого за день</b>		<b>29</b>		<b>47</b>		<b>39</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	
<b>Пятница</b>	1	литература	4	музыка	1	история	6	география	6	география	5
	2	биология	10	русский язык	12	алгебра	10	химия	10	иностранный язык	9
	3	математика	10	математика	13	иностранный язык	10	алгебра	9	алгебра	7
	4	физическая культура	3	иностранный язык	11	география	6	литература	4	биология	7
	5			технология	3	технология	2	музыка	1	литература	7
	6				музыка	1			физическая культура	2	
	<b>Итого за день</b>		<b>27</b>		<b>40</b>		<b>35</b>		<b>30</b>	<b>37</b>	
<b>Суббота</b>	1	литература	4	история	8	литература	4	биология	7	русский язык	6
	2	русский язык	8	русский язык	12	иностранный язык	10	информатика	7	иностранный язык	9
	3	технология	4	литература	6	информатика	4	история	8	геометрия	8
	4			изобразительное искусство	3	физическая культура	2	технология	1	технология	4
	<b>Итого за день</b>		<b>16</b>		<b>29</b>		<b>20</b>		<b>23</b>	<b>27</b>	

**Примерное расписание уроков для обучающихся среднего общего образования для универсального обучения  
(непрофильное обучение, пятидневная неделя)**

дни	урок	10 класс		11 класс	
		предмет	ранг трудности	предмет	ранг трудности
Понедельник	1	обществознание	5	обществознание	5
	2	физика	12	алгебра и начала анализа	10
	3	иностранный язык	8	иностранный язык	8
	4	алгебра и начала анализа	10	история	5
	5			физическая культура	1
	<b>Итого за день</b>		<b>35</b>		<b>29</b>
Вторник	1	литература	8	литература	8
	2	геометрия	11	химия	11
	3	химия	11	геометрия	10
	4	русский язык	9	иностранный язык	8
	5	история	5	информатика и ИКТ	6
	6	физическая культура	1	физическая культура	1
	<b>Итого за день</b>		<b>45</b>		<b>44</b>
Среда	1	биология	7	биология	7
	2	физика	12	физика	12
	3	иностранный язык	8	русский язык	9
	4	алгебра и начала анализа	10	алгебра и начала анализа	10
	5	литература	8	экономика	6
	6	география	3	география	3
	<b>Итого за день</b>		<b>48</b>		<b>47</b>
Четверг	1	обществознание	5	литература	8
	2	информатика и ИКТ	6	физика	12
	3	история	5	история	5
	4	экономика	6	ОБЖ	2
	5	технология	4	физическая культура	1

	6	физическая культура	1		
	<b>Итого за день</b>		<b>27</b>		<b>28</b>
<b>Пятница</b>	1	литература	8	литература	8
	2	геометрия	11	иностраннй язык	8
	3	иностраннй язык	8	геометрия	11
	4	ОБЖ	2	обществознание	5
	5	физическая культура	1	технология	4
	6				
	<b>Итого за день</b>		<b>30</b>		<b>36</b>

**Примерное расписание уроков для обучающихся среднего  
общего образования для универсального обучения (непрофильное обучение, шестидневная неделя)**

дни	урок	10 класс		11 класс	
		предмет	ранг труднос ти	предмет	ранг трудности
<b>Понедельник</b>	1	обществознание	5	обществознание	5
	2	физика	12	алгебра и начала анализа	10
	3	иностраннй язык	8	иностраннй язык	8
	4	алгебра и начала анализа	10	история	5
	5			физическая культура	1
	<b>Итого за день</b>		<b>35</b>		<b>29</b>
<b>Вторник</b>	1	литература	8	литература	8
	2	геометрия	11	химия	11
	3	химия	11	геометрия	10
	4	русский язык	9	иностраннй язык	8
	5	физическая культура	1	физическая культура	1
	6				

	<b>Итого за день</b>		<b>40</b>		<b>38</b>
<b>Среда</b>	1	биология	7	биология	7
	2	физика	12	физика	12
	3	литература	8	алгебра и начала анализа	10
	4	алгебра и начала анализа	10	экономика	6
	5	география	3	география	3
	<b>Итого за день</b>		<b>40</b>		<b>38</b>
<b>Четверг</b>	1	обществознание	5	литература	8
	2	информатика и ИКТ	6	физика	12
	3	история	5	история	5
	4	экономика	6	ОБЖ	2
	5	технология	4	физическая культура	1
	6	физическая культура	1		
	<b>Итого за день</b>		<b>27</b>		<b>28</b>
<b>Пятница</b>	1	литература	8	литература	8
	2	геометрия	11	иностраннный язык	8
	3	иностраннный язык	8	геометрия	11
	4	физическая культура	1	обществознание	5
	5				
	6				
	<b>Итого за день</b>		<b>28</b>		<b>32</b>
<b>суббота</b>	1	история	5	информатика и ИКТ	6
	2	иностраннный язык	8	русский язык	9
	3	ОБЖ	2	технология	4
	<b>Итого за день</b>		<b>15</b>		<b>19</b>

## СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09 марта 2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».
5. Приказ Министерства образования и Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
6. Приказ Министерства образования и Российской Федерации от 21 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».
7. Рекомендации для системы общего образования по основным подходам к формированию графика проведения оценочных процедур в общеобразовательных организациях в 2021/2022 учебном году. Приложение к письму Минпросвещения России от 06.08.2021 г. №СК-228/03, письму Рособнадзора от 06.08.2021 г. №01-169/08-01.

8. Приказ Министерства образования и Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Безруких М. М. и др. Возрастная физиология: (Физиология развития ребенка): Учеб. пособие. для студ. высш. пед. учеб. заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 416 с.
2. Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена. Учебное пособие / Под ред. Н.Ф. Лысовой, Р.И. Айзман, Я.Л. Завьяловой, В.М. Ширшовой. – Новосибирск: 2010. – 398 с.
3. Дубровинская Н.В., Фарбер Д.А., Безруких М.М. Психофизиология ребенка: Психофизиологические основы детской валеологии: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. – 144 с
4. Гигиена детей и подростков. Учебник / Под ред. В.Р. Кучмы. – М.: ГЭОТАР-Медиа; 2008. – 480 с.
5. Педагогическая физиология. Курс лекций. Учебное пособие под ред. Безруких М.М. – Издательство: Форум. – 2018.
6. Физиология развития ребенка: теоретические и прикладные аспекты. Под ред. Безруких М.М., Фарбер Д.А. – М.: Образование от А до Я, 2000.
7. Хрипкова А.Г., Антропова М.В., Фарбер Д.А. Возрастная физиология и школьная гигиена. – М.: Просвещение, 1990.



**Расписание уроков на II полугодие 2023-2024 учебного года**

Утверждено  
Юферева Е.В.

Директор  
Хорова

расписание звонков	ПОНЕДЕЛЬНИК									
	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.00-8.40	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*	Разговор о важном*		
8.50-9.30	Окружающий мир	Математика	Литературное чтение	Литературное чтение	Русский язык	Русский язык	Литературное чтение	Литературное чтение		
9.50-10.30	Музыка	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Математика	Математика	Русский язык	Музыка		
10.50-11.30	Русский язык	Русский язык	Математика	Математика	Физическая культура	Литературное чтение	Математика	Математика		
11.45-12.25	Литературное чтение	Физическая культура	Окружающий мир	Окружающий мир	Литературное чтение	Физическая культура	Окружающий мир	Русский язык		
<b>ВТОРНИК</b>										
8.00-8.40	Изобразительное искусство	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.50-9.30	Математика	Литературное чтение	Литературное чтение	Литературное чтение	Математика	Математика	Литературное чтение	Литературное чтение		
9.50-10.30	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Иностранный язык (английский)	Русский язык	Русский язык	Русский язык		
10.50-11.30	Литературное чтение	Математика	Математика	Математика	Изобразительное искусство	Иностранный язык (английский)	Математика	Иностранный язык (английский)		
11.45-12.25		Музыка	Физическая культура	Окружающий мир	Русский язык	Изобразительное искусство	Иностранный язык (английский)	Математика		
<b>СРЕДА</b>										
8.00-8.40	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.50-9.30	Литературное чтение	Литературное чтение	Физическая культура	Литературное чтение	Литературное чтение	Литературное чтение	Литературное чтение	Физическая культура		
9.50-10.30	Русский язык	Окружающий мир	Иностранный язык (английский)	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Русский язык		
10.50-11.30	Математика	Русский язык	Русский язык	Иностранный язык (английский)	Окружающий мир	Окружающий мир	Физическая культура	Математика		
11.45-12.25	Физическая культура	Технология	Литературное чтение	Физическая культура	Технология	Технология	Математика	Окружающий мир		
<b>ЧЕТВЕРГ</b>										
8.00-8.40	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.50-9.30	Русский язык	Литературное чтение	Литературное чтение	Основы робототехники	Иностранный язык (английский)	Русский язык	Физическая культура	Изобразительное искусство		
9.50-10.30	Математика	Русский язык	Математика	Русский язык	Русский язык	Математика	Русский язык	Математика		
10.50-11.30	Окружающий мир	Математика	Изобразительное искусство	Математика	Математика	Иностранный язык (английский)	Математика	Русский язык		
11.45-12.25	Технология	Физическая культура	Русский язык	Литературное чтение	Основы робототехники	Физическая культура	Иностранный язык (английский)	Иностранный язык (английский)		
<b>ПЯТНИЦА</b>										
8.00-8.40	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.50-9.30	Литературное чтение	Литературное чтение	Русский язык	Русский язык	Физическая культура	Литературное чтение	Литературное чтение	Окружающий мир		
9.50-10.30	Русский язык	Русский язык	Иностранный язык (английский)	Математика	Математика	Русский язык	Русский язык	Физическая культура		
10.50-11.30	Математика	Математика	Математика	Иностранный язык (английский)	Русский язык	Математика	Окружающий мир	ОРКСЭ		
11.45-12.25	Физическая культура	Изобразительное искусство	Основы робототехники	Физическая культура	Литературное чтение	Музыка	Технология	Русский язык		
<b>ШЕСТОГО</b>										
8.00-8.40	1а	1б	2а	2б	3а	3б	4а	4б		
8.50-9.30	Функциональная грамотность	Функциональная грамотность	Технология	Изобразительное искусство	Литературное чтение	Окружающий мир	Изобразительное искусство	Литературное чтение		
9.50-10.30	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка		
10.50-11.30	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка		
11.45-12.25	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка	Музыка		

\*Разговор о важном - классный час, в которое количество учебных часов не включается



Утверждаю  
 Директор  
 Юферева

Расписание занятий на 2 полугодие 2023-2024 уч. года

	5 А	5 Б	6 А	6 Б	7 А	7 Б	8 А	8 Б	9 А	9 Б	9 В
ПН	1										
	2	Русский язык	Математика	Математика	Музыка	технология	Алгебра	Алгебра	Физика	Физкультура	История
	3	Физкультура	География	Англ. яз	Русский язык	Технология	Англ. яз	Биология	Биология	Алгебра	Литература
	4	Англ. яз	Физкультура	Биология	Литература	Алгебра	технология	Англ. яз	Физика	Литература	Биология
	5	Математика	Англ. яз	Физкультура	Общественн.	География	технология	Алгебра	Физкультура	История	География
	6	География	Литература	Рус.язык	Математика	Англ. яз	География	Физкультура	Англ. яз	Биология	История
	7			Литература	Англ. яз	Черчение		Литература	Физкультура	Биология	Физкультура
ВТ	1	Биология	Математика	Рус.язык	Физкультура	Биология	Химия	Геометрия	Геометрия	Англ. яз	История
	2	ОДНКНР	Биология	Рус.язык	Русский язык	Физкультура	Русский язык	Химия	Физкультура	Геометрия	Физика
	3	Математика	Русский язык	География	Англ. яз	Русский язык	Англ. яз	Химия	История	Физкультура	Химия
	4	Литература	Англ. яз	Математика	ОДНКНР	Рус.язык	Литература	Англ. яз	Химия	История	Геометрия
	5	Англ. яз	ОДНКНР	История	Русский язык	Геометрия	Англ. яз	Общественн.	Англ. яз	Химия	Англ. яз
	6	Рус. язык	Русский язык	Литература	Математика	Англ. яз	Геометрия	Общественн.	Англ. яз	Физика	Физкультура
СР	1	ИЗО	Литература	ОДНКНР	Англ. яз	Англ. яз	Музыка	География	Алгебра	Черчение	Геометрия
	2	Математика	ИЗО	Музыка	Математика	История	Англ. яз	Алгебра	Химия	История	Англ. яз
	3	Литература	Математика	Математика	технология	История	История	Англ. яз	Русский язык	Геометрия	Химия
	4	Рус. язык	История	Физкультура	технология	Общественн.	Вис	Алгебра	Англ. яз	Англ. яз	Физика
	5	История	Рус. язык	Рус.язык	Биология	Англ. яз	Общественн.	Русский язык	Химия	Англ. яз	История
	6			История	ИЗО	География		Музыка	География	Химия	Черчение
ЧТ	1	технология	Математика	Рус.язык	История	История	технология	Геометрия	География	Литература	Физкультура
	2	технология	Физкультура	Англ. яз	Математика	Физкультура	технология	ОБЖ	История	Алгебра	Литература
	3	Физкультура	Русский язык	Физкультура	Рус. язык	Алгебра	Литература	Физкультура	ОБЖ	Литература	Рус.язык
	4	Математика	Англ. яз	Рус.язык	Рус. язык	ИЗО	Физкультура	ОБЖ	Рус. язык	География	Алгебра
	5	Англ. яз	технология	Математика	Физкультура	Литература	ИЗО	Русский язык	технология	Физкультура	Алгебра
	6	Рус. язык	технология	ИЗО	Литература	Литература		Русский язык	технология	Физкультура	Рус.язык
ПТ	1	Математика	Литература	Математика	Рус. язык	Физика	Литература	Физкультура	ИЗО	Англ. яз	Информ.
	2	Музыка	Математика	Общественн.	Литература	Литература	История	Физика	Литература	Рус.язык	Физика
	3	Литература	История	Литература	Математика	Геометрия	Алгебра	Литература	Физика	Рус.язык	ОБЖ
	4	История	Рус. язык	Англ. яз	География	Физкультура	Литература	Биология	Физкультура	Информ.	Рус.язык
	5	Рус. язык	Физкультура	технология	Физкультура	Рус.язык	Физкультура	Физкультура	Биология	Англ. яз	Алгебра
	6	Физкультура	Музыка	технология	История	История		ИЗО	Русский язык	Информ.	ОБЖ
СБ	1					Физика	Информ.	Черчение	Биология	Рус.язык	Обществов.
	2				Информ.	География	Алгебра	Информ.	Обществов.	Литература	Рус.язык
	3				География	Физика	История	Информ.	Литература	Биология	Литература
	4				Алгебра	Литература	Литература	История	Алгебра	Обществов	Технология
	5					Физкультура	Физкультура	История	Физкультура	Рус.язык	Биология



## Расписание уроков 10-11 классы на 2 полугодие 2023-2024 уч. года

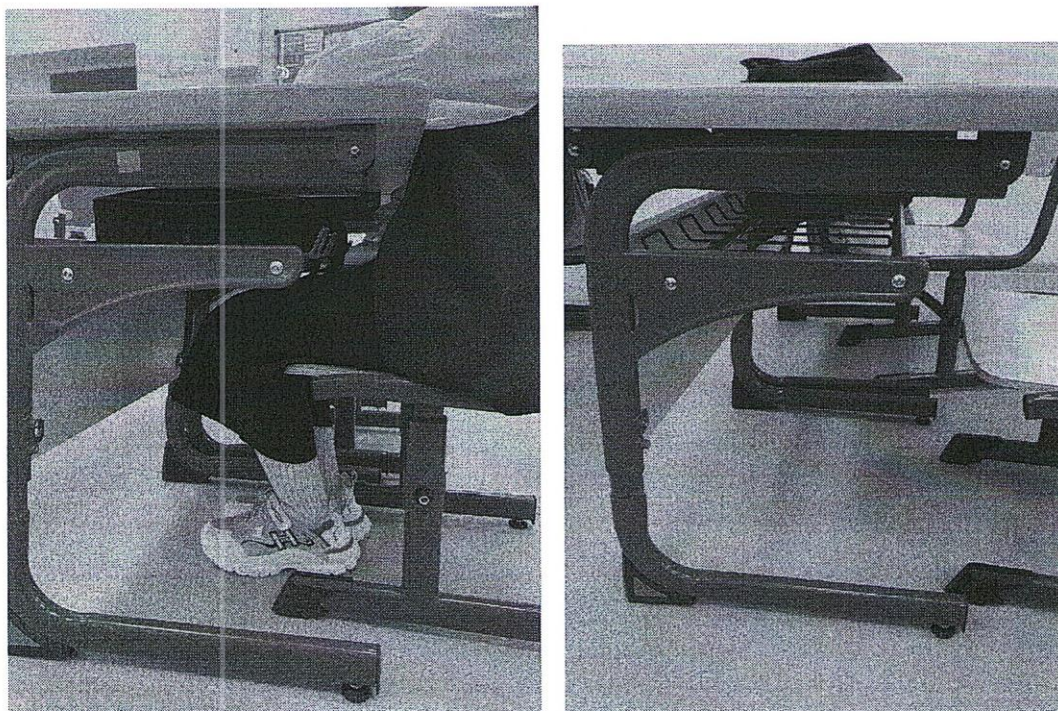
Утверждаю

Директор

Е.В. Юферева

Дата	10А (Л) И	10А (Л) Т	10Б (Л) ЕН	10Б (Л) У	10Б (Л) Г	11А (Л) Т	11А (Л) ЕН	11Б (Л)
01.04.2024 (Понедельник)								
2 урок	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык		Обществознание	Обществознание	Литература	Литература	Физкультура
3 урок	Литература	Литература	Химия	Обществознание	Обществознание	Литература	Литература	Математика
4 урок	Алгебра	Алгебра	Литература	Литература	Литература	История	История	Литература
5 урок	Информатика	Информатика	Литература	Литература	Литература	ОБЖ	ОБЖ	Литература
6 урок	Информатика	Информатика	Физкультура	Физкультура	Физкультура	Физика	Химия	
7 урок	Физкультура	Физкультура	Обществознание			Информатика	Химия	
02.04.2024 (Вторник)								
1 урок	Химия	Химия					Русский язык	Литература
2 урок	Информатика	Информатика	Геометрия	Геометрия	Геометрия	Ин.язык (англ.)	Ин.язык (англ.)	Ин.язык (англ.)
3 урок	Физика	История	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	Физкультура	Физкультура	Ин.язык (англ.)
4 урок	Физика	Физика	Физика	Физика	Физика	Астрономия	Астрономия	Математика
5 урок	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	Литература	Литература	Литература	Математика	Математика	Математика
6 урок	Геометрия	Геометрия	Геометрия	Геометрия	Геометрия	Математика	Математика	
7 урок	История				История	Физика		
03.04.2024 (Среда)								
1 урок	Литература	Литература	Обществознание	Химия	Химия	Физика	Физика	Русский язык
2 урок	Литература	Литература	Биология	Биология	История	Литература	Литература	История
3 урок	Алгебра	Алгебра	Биология	Биология	История	Русский язык	Русский язык	История
4 урок	Алгебра	Алгебра	Алгебра	Ин (англ.) язык	Алгебра	Ин.язык (англ.)	Ин.язык (англ.)	ОБЖ
5 урок	Физкультура	Физкультура	Алгебра	Алгебра	Алгебра	Физкультура	Физкультура	
6 урок	Физика	География	Ин (англ.) язык		Ин (англ.) язык			
7 урок	География							
04.04.2024 (Четверг)								
1 урок	Алгебра	Биология	Физкультура	Физкультура	Физкультура	Информатика	Информатика	История
2 урок	Биология	Биология	Русский язык	Русский язык	Русский язык	Биология	Биология	Математика
3 урок	Информатика	Информатика	География	География	География	Физкультура	Физкультура	Физкультура
4 урок	Русский язык	Русский язык	Информатика	Информатика	Информатика	Ин. Язык (англ)	Ин. Язык (англ)	История
5 урок						Математика	Математика	Право
6 урок						Математика	Математика	Право
7 урок						Ин.язык (англ.)	Ин.язык (англ.)	
05.04.2024 (Пятница)								
1 урок	ОБЖ	ОБЖ	История	История	Биология	Физика	Физика	Ин.язык (англ.)
2 урок	Геометрия	Геометрия	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	Физика	Физика	Русский язык
3 урок	Ин (англ.) язык	Ин (англ.) язык	ОБЖ	ОБЖ	ОБЖ	История	История	Физкультура
4 урок	Физика	Физика	Биология	Биология	История	Математика	Математика	Астрономия
6 урок	Физика	История	ВиС	ВиС	ВиС	Математика	Математика	Экономика
7 урок	История	История	Физика	Физика	Физика	Биология	Биология	Экономика
06.04.2024 (Суббота)								
1 урок	Русский язык	Русский язык	История	История	История			
2 урок	ВиС	ВиС	Русский язык	Русский язык	Русский язык			
3 урок	Геометрия	Геометрия	Химия	Обществознание	Обществознание			
4 урок	Обществознание	Обществознание	Химия	Обществознание	Обществознание			
5 урок	Обществознание	Обществознание	Обществознание	Обществознание	Обществознание			





**МБОУ Кезская СОШ №2"**  
**Прогноз по обучающимся на ближайшие 5 лет**

	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029
1 класс	36	32	30	30	35
2 класс	40	36	32	32	30
3 класс	53	40	36	36	32
4 класс	48	53	40	40	36
<b>Итого чел. НОО</b>	<b>177</b>	<b>161</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>133</b>
<b>классы-комплекты</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
5 класс	48	48	53	43	40
6 класс	55	48	48	53	43
7 класс	49	55	48	48	53
8 класс	53	49	55	48	48
9 класс	83	53	49	55	48
<b>Итого чел. ОО</b>	<b>288</b>	<b>253</b>	<b>253</b>	<b>247</b>	<b>232</b>
<b>классы-комплекты</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
10 класс	35	35	25	25	25
11 класс	35	35	35	25	25
<b>Итого чел. СО</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>классы-комплекты</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Итого чел. по школе</b>	<b>535</b>	<b>484</b>	<b>451</b>	<b>435</b>	<b>415</b>
<b>Итого классов-комплектов по школе</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>