Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»
Загородный центр детско-юношеского творчества «Зеркальный»
Средняя общеобразовательная школа № 660

ПРИНЯТА
МАЛЫМ ПЕДАГОГИЧЕКИМ СОВЕТОМ
СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный»
протокол от 30.05.2023 № 7

_____А. В. Николаев
/директор ЗЦ ДЮТ «Зеркальный»/

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
_____М. Р. Катунова
_____2023 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(для переменного состава обучающихся)

на 2023-2024 уч. год

ОДОБРЕНА МЕТОДИЧЕСКИМ СОВЕТОМ
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
Протокол от 29.08.2023 № 10

Катунова Мария Ренгольдовна

Digitally signed by Катунова Мария Ренгольдовна
DN: O=ГБНОУ СПБ ГДТЮ, CN="Катунова Мария Ренгольдовна", E=info.gdtyu@obr.gov.spb.ru
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.11.07 16:27:03+03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Санкт-Петербург
2023

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. 3
СТАТУС ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. 4
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО СОШ № 660: 4
I ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ. 4
Ожидаемые результаты: 6
Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя: 6
Планируемые метапредметные результаты освоения ООП 8
Планируемые предметные результаты. 10
II СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ. 10
Основное содержание учебных предметов на уровне среднего общего образования 10
Русский язык (ФОП) (базовый уровень) 10
Литература (ФОП) (базовый уровень) 10
Иностранный язык (базовый уровень) 10
Математика 12
Алгебра (базовый уровень) 12
Геометрия (базовый уровень) 14
Информатика 16
История (ФОП) (базовый уровень) 17
Обществознание (ФОП) (базовый уровень) 17
География. (ФОП) (базовый уровень) 17
Биология (базовый уровень) 17
Физика (базовый уровень) 19
Химия (базовый уровень) 20
Основы безопасности жизнедеятельности (ФОП) вариант1 21
Физическая культура 21
Работа по воспитанию и социализации. 22
Коррекционная работа. 22
III ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ 23
Учебный план СОШ № 660 на ступени среднего образования реализует модели универсального (непрофильного) обучения. 23
Режим функционирования школы № 660 23
Система условий реализации основной образовательной программы 25
Описание кадровых условий реализации основной образовательной программы среднего общего образования 25
Финансово-экономические условия реализации образовательной программы среднего общего образования 26
Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования 26
ИОС СОШ № 660 27
Порядок обеспечения обучающихся учебно-методической литературой. 29

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Основная образовательная программа среднего общего образования (далее – ООП СОО) разработана для обучающихся переменного состава СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

ООП СОО составлена на основании и в соответствии с

- Конституцией Российской Федерации.
- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями.
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года);
- Федеральной основной образовательной программой среднего образования (ФООП СОО), принятой приказом Минпросвещения России от 16.11.2022 № 993
- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 года №2/16-з);
- Приказом Минобрнауки России от 30 августа 2013 г. № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования».
- постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от от 28 сентября 2020 г. №28, утвердившем СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" с 01.01.2021;
- санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21);

  приказом Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 442 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования”.
- приказом Минобрнауки России от 09 января 2014 г; № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- действующим перечнем учебников, рекомендованных и допущенных к использованию, утверждённый приказом Минпросвещения России от 20 мая 2020 г; № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»);
- с Уставом ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» (далее – Учреждение);
- другими документами об образовании.

СТАТУС ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Образовательная программа школы является нораративно-правовым документом, отражающим стратегию освоения ценностей образования в процессе обучения и воспитания учащихся с целью их развития и социальной адаптации.

Программа определяет содержание и организацию образовательного процесса и соответствует основным принципам государственной политики РФ в области образования, изложенным в законе «Об образовании в Российской Федерации».

Это:

- гуманистический характер образования, приоритет общечеловеческих ценностей, жизни и здоровья человека, свободного развития личности;
- воспитание гражданственности, трудолюбия, уважения к правам и свободам человека, любви к окружающей природе, Родине, семье;
- единство федерального культурного и образовательного пространства, защита и развитие системой образования национальных культур, региональных культурных традиций и особенностей в условиях многонационального государства;
- общедоступность образования, адаптивность системы образования к уровням и особенностям развития и подготовки обучающихся и воспитанников;
- обеспечение самоопределения личности, создание условий для ее самореализации, творческого развития;
- формирование у обучающегося адекватной современному уровню знаний и ступени обучения картины мира;
- формирование человека и гражданина, интегрированного в современное ему общество и нацеленного на совершенствование этого общества;
- содействие взаимопониманию и сотрудничеству между людьми, народами независимо от национальной, религиозной и социальной принадлежности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО СОШ № 660:

СОШ № 660 Загородного центра детско-юношеского творчества «Зеркальный» Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» является нетипичной, во многом уникальной в системе образования Санкт-Петербурга и России. В составе СОШ № 660 функционирует школа постоянного состава для детей школьного возраста, проживающих в поселке Зеркальный, и школа переменного состава для обучающихся в школах Санкт-Петербурга, выезжающих на 4-10-дневные смены в ЗЦДЮТ «Зеркальный» в течение учебного года. Интеграция программ дополнительного образования детей, мотивированных к творчеству, и программ общего образования, закладывающих базу для становления современной, компетентной, ответственной личности — все это является особенностью функционирования и развития данной общеобразовательной структуры. Непосредственная близость учеников к живой природе, возможность тесного взаимодействия с ней положительно влияют на духовное, нравственное, эстетическое развитие школьников.

Настоящая образовательная программа основана на принципе преемственности и учитывает давние традиции качественного образования в школе Загородного центра. Вместе с тем программа призвана придать новый импульс развитию данной общеобразовательной структуры в условиях возникающих новых задач современного общего образования, сформулированных в Президентской инициативе «Наша новая школа».

I ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ.

Назначение программы, цель, задачи

Цель:

Создание условий для преемственности и непрерывности образовательного процесса для обучающихся, прибывших на смену в ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» из школ Санкт-Петербурга.

Достижение поставленной цели при разработке и реализации основной образовательной программы среднего общего образования (далее – ООП СОО) предусматривает решение следующих основных задач:

- определение оптимального содержания среднего образования с учетом требований образовательных учреждений СПб на основе федерального государственного образовательного стандарта основного среднего образования;
- расширение возможностей социализации учащихся через организацию факультативных и индивидуальных занятий и консультаций;
- взаимодействие образовательного учреждения при реализации основной образовательной программы с социальными партнерами;
- профессиональная ориентация обучающихся при поддержке педагогов СОШ № 660;
- сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности через формирование здоровьесберегающей образовательной среды.

Адресность образовательной программы.

ООП СОО предназначена для переменного состава обучающихся СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный», прибывших из школ Санкт-Петербурга, и ориентирована на учащихся, освоивших как общие, так и частно-предметные способы познавательной деятельности.

Обучение предусматривает организацию активных форм творческой, самостоятельной деятельности учащихся, выполнения ими работ исследовательского характера.

Характеристика учащихся, которым адресована образовательная программа.

Возраст обучаемых: с 16-17 лет (при входе на средний уровень обучения) до 16-17 лет (при завершении обучения на данном уровне).

Состояние здоровья обучаемых: I-IV группы здоровья.

Уровень готовности к освоению программы: основное общее образование.

Задачи.

В основе реализации ООП СОО лежит ***системно-деятельностный подход***, который предполагает:

- воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики, задачам построения российского гражданского общества на основе принципов толерантности, диалога культур и уважения его многонационального, поликультурного и поликонфессионального состава;

- формирование соответствующей целям общего образования социальной среды развития обучающихся в системе образования, переход к стратегии социального проектирования и конструирования на основе разработки содержания и технологий образования, определяющих пути и способы достижения желаемого уровня (результата) личностного и познавательного развития обучающихся;

- ориентацию на достижение цели и основного результата образования - развитие на основе формирования компетенций познания и освоения мира личности обучающегося, его активной учебно-познавательной деятельности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию; признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и учебного сотрудничества в достижении целей личностного и социального развития обучающихся;

- учёт индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли, значения видов деятельности и форм общения при построении образовательного процесса и определении образовательно-воспитательных целей и путей их достижения; Осуществление принципа индивидуально-дифференцированного подхода позволяет создать оптимальные условия для реализации потенциальных возможностей каждого обучающегося.

Основная образовательная программа построена с учетом психолого-педагогических особенностей развития детей 15–17 лет, связанных:

- с формированием у обучающихся системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, ценностных ориентаций, мировоззрения как системы обобщенных представлений о мире в целом, об окружающей действительности, других людях и самом себе, готовности руководствоваться ими в деятельности;
- с переходом от учебных действий, характерных для основной школы и связанных с овладением учебной деятельностью в единстве мотивационно-смыслового и операционно-технического компонентов, к учебно-профессиональной деятельности, реализующей профессиональные и личностные устремления обучающихся. Ведущее место у обучающихся на уровне среднего общего образования занимают мотивы, связанные с самоопределением и подготовкой к самостоятельной жизни, с дальнейшим образованием и самообразованием. Эти мотивы приобретают личностный смысл и становятся действенными;
- с освоением видов деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, с появлением интереса к теоретическим проблемам, к способам познания и учения, к самостоятельному поиску учебно-теоретических проблем,

Образовательная программа школы направлена на удовлетворение потребности

- учащихся - в программах обучения, обеспечивающих становление и реализацию индивидуальности, профессиональное самоопределение;
- общества и государства - в реализации государственных образовательных стандартов;
- родителей (законных представителей) – в обеспечении возможности продолжить образование во время пребывания детей на смене.

Ожидаемые результаты:

Краткосрочное пребывание обучающихся на смене в ЗЦ ЮТ «Зеркальный» обуславливает:

- непрерывный образовательный процесс и повышение качества индивидуальных результатов образования;
- более детальное изучение отдельных тем по запросу образовательного учреждения, из которого прибыли обучающиеся;
- удовлетворенность результатами образовательной деятельности всех участников педагогического процесса;
- совершенствование навыка эффективного владения современными информационно-коммуникационными технологиями;
- сформированность потребности в здоровом образе жизни и активной жизненной позиции.

Планируемые результаты для переменного состава обучающихся рассматриваются как общая задача для всей ступени среднего общего образования в связи с особой организацией учебного процесса.

Планируемые личностные результаты освоения ООП.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя:

- ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить

жизненные планы;

– готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

– готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

– принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;

– неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству):

– российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите;

– уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн);

– формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;

– воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу:

– гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни;

– признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность;

– мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

– интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми:

– нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
– принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;
– способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное,

ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;

- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре:

- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- экологическая культура, бережное отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни:

- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;
- положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей.

Личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений:

- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности,
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;
- готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Личностные результаты в сфере физического, психологического, социального благополучия обучающихся:

- физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся, ощущение детьми безопасности и психологического комфорта, информационной безопасности.

Планируемые метапредметные результаты освоения ООП

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы

представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные универсальные учебные действия

– самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
– оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
– ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
– оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
– выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
– организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
– сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

Познавательные универсальные учебные действия:

– искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
– критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
– использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
– находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
– выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
– выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
– менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

– осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
– при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);
– координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
– развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
– распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

Планируемые предметные результаты.

Планируемые результаты освоения представляют собой систему ведущих целевых установок и ожидаемых результатов освоения всех учебных программ, составляющих содержание ООП СОО.

Во время учебных смен СОШ № 660 осуществляет поддержку и продолжение работы по результативному освоению ООП СОО в том учебном заведении, из которого прибыли учащиеся.

Предметные результаты рассматриваются как промежуточные, формируемые на базовом уровне.

На уровне среднего общего образования устанавливаются общие планируемые результаты освоения ***учебных программ по предметам***: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Обществознание», «География», «Алгебра», «Геометрия», «Информатика», «Физика», «Биология», «Химия», «Физическая культура», «ОБЖ» в течение всего времени учебных смен.

II СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ.

Содержательный раздел определяет общее содержание среднего общего образования и включает образовательные программы учебных предметов на уровне среднего общего образования

Основное содержание учебных предметов на уровне среднего общего образования

Русский язык (ФОП) (базовый уровень)

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Russkij_yazik_.htm

Литература (ФОП) (базовый уровень)

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Russkij_yazik_.htm

Иностранный язык (базовый уровень)

Содержание основных образовательных программ по иностранному языку

Речевые умения

Предметное содержание речи

– Социально-бытовая сфера. Повседневная жизнь, быт, семья. Межличностные отношения. Здоровье и забота о нем.

– Социально-культурная сфера. Жизнь в городе и сельской местности. Научно-технический прогресс. Природа и экология. Молодежь в современном обществе. Досуг молодежи. Страна/страны изучаемого языка, их культурные особенности, достопримечательности. Путешествия по своей стране и за рубежом.

– Учебно-трудовая сфера. Современный мир профессий. Планы на будущее, проблема выбора профессии. Роль иностранного языка в современном мире.

Виды речевой деятельности

Говорение

Диалогическая речь

Совершенствование владения всеми видами диалога на основе новой тематики и расширения ситуаций официального и неофициального общения.

Развитие умений: участвовать в беседе/дискуссии на знакомую тему, осуществлять запрос информации, обращаться за разъяснениями, выражать свое отношение к высказыванию партнера, свое мнение по обсуждаемой теме.
Монологическая речь
Совершенствование владения разными видами монолога, включая высказывания в связи с увиденным/прочитанным, сообщения (в том числе при работе над проектом).
Развитие умений: делать сообщения, содержащие наиболее важную информацию по теме/проблеме; кратко передавать содержание полученной информации; рассказывать о себе, своем окружении, своих планах, обосновывая свои намерения и поступки; рассуждать о фактах/событиях, приводя примеры, аргументы, делая выводы; описывать особенности жизни и культуры своей страны и страны/стран изучаемого языка.
Аудирование
Дальнейшее развитие понимания на слух (с различной степенью полноты и точности) высказываний собеседников в процессе общения, содержания аутентичных аудио- и видеотекстов различных жанров и длительности звучания:
- понимания основного содержания несложных аудио- и видеотекстов монологического и диалогического характера – теле- и радиопередач на актуальные темы;
- выборочного понимания необходимой информации в прагматических текстах (рекламе, объявлениях);
- относительно полного понимания высказываний собеседника в наиболее распространенных стандартных ситуациях повседневного общения.
Развитие умений: отделять главную информацию от второстепенной; выявлять наиболее значимые факты; определять свое отношение к ним, извлекать из аудиотекста необходимую/интересующую информацию.
Чтение
Дальнейшее развитие всех основных видов чтения аутентичных текстов различных стилей: публицистических, научно-популярных (в том числе страноведческих), художественных, прагматических, а также текстов из разных областей знания (с учетом межпредметных связей):
- ознакомительного чтения - с целью понимания основного содержания сообщений, репортажей, отрывков из произведений художественной литературы, несложных публикаций научно-познавательного характера;
- изучающего чтения - с целью полного и точного понимания информации прагматических текстов (инструкций, рецептов, статистических данных);
- просмотрового/поискового чтения - с целью выборочного понимания необходимой/интересующей информации из текста статьи, проспекта.
Развитие умений выделять основные факты, отделять главную информацию от второстепенной; предвосхищать возможные события; раскрывать причинно-следственные связи между фактами; понимать аргументацию аргументацию; извлекать необходимую/интересующую информацию; определять свое отношение к прочитанному.
Письменная речь
Развитие умений писать личное письмо, заполнять анкеты, формуляры различного вида; излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка (автобиография/резюме); составлять план, тезисы устного/письменного сообщения, в том числе на основе выписок из текста.
Развитие умений: расспрашивать в личном письме о новостях и сообщать их; рассказывать об отдельных фактах/событиях своей жизни, выражая свои суждения и чувства; описывать свои планы на будущее.
Предметные УУД:
Орфография
Совершенствование орфографических навыков, в том числе применительно к новому языковому материалу.

Произносительная сторона речи

Совершенствование слухо-произносительных навыков, в том числе применительно к новому языковому материалу.

Лексическая сторона речи

Расширение объема продуктивного и рецептивного лексического минимума за счет лексических средств, обслуживающих новые темы, проблемы и ситуации общения, а также оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка.

Расширение потенциального словаря за счет овладения новыми словообразовательными моделями, интернациональной лексикой.

Развитие соответствующих лексических навыков.

Грамматическая сторона речи

Расширение объема значений изученных грамматических явлений: видо-временных, неличных и неопределенно-личных форм глагола, форм условного наклонения, объема использования косвенной речи (косвенного вопроса, приказания/побуждения). Согласование времен. Развитие соответствующих грамматических навыков. Систематизация изученного грамматического материала.

Социокультурные знания и умения

Развитие страноведческих знаний и умений, основанных на сравнении фактов родной культуры и культуры стран изучаемого языка. Увеличение их объема за счет новой тематики и проблематики речевого общения, в том числе межпредметного характера.

Компенсаторные умения

Совершенствование умений: пользоваться языковой и контекстуальной догадкой при чтении и аудировании; прогнозировать содержание текста по заголовку/началу текста, использовать текстовые опоры различного рода (подзаголовки, таблицы, графики, шрифтовые выделения, комментарии, сноски); игнорировать лексические и смысловые трудности, не влияющие на понимание основного содержания текста, использовать переспрос и словарные замены в процессе устно-речевого общения.

Метапредметные УУД:

Дальнейшее развитие общих учебных умений, связанных с приемами самостоятельного приобретения знаний: использовать двуязычный и одноязычный словари и другую справочную литературу, ориентироваться в иноязычном письменном и аудиотексте, обобщать информацию, фиксировать содержание сообщений, выделять нужную/основную информацию из различных источников на изучаемом иностранном языке.

Развитие специальных учебных умений: интерпретировать языковые средства, отражающие особенности иной культуры; использовать выборочный перевод для уточнения понимания иноязычного текста.

Математика

Алгебра (базовый уровень)

Содержание основных образовательных программ по математике

Алгебра

Числовые и буквенные выражения

- Делимость целых чисел. Деление с остатком сравнения <*>. Решение задач с целочисленными неизвестными.
- Комплексные числа. Геометрическая интерпретация комплексных чисел. Действительная и мнимая часть, модуль и аргумент комплексного числа. Алгебраическая и тригонометрическая формы записи комплексных чисел. Арифметические действия над комплексными числами в разных формах записи. Комплексно сопряженные числа. Возведение в натуральную степень (формула Муавра). Основная теорема алгебры.

– Многочлены от одной переменной. Делимость многочленов. Деление многочленов с остатком. Рациональные корни многочленов с целыми коэффициентами. Схема Горнера. Теорема Безу. Число корней многочлена. Многочлены от двух переменных. Формулы сокращенного умножения для старших степеней. Бином Ньютона. Многочлены от многих переменных, симметрические многочлены.
– Корень степени $n > 1$ и его свойства. Степень с рациональным показателем и ее свойства. Понятие о степени с действительным показателем. Свойства степени с действительным показателем.
– Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Логарифм произведения, частного, степени; переход к новому основанию. Десятичный и натуральный логарифмы, число е.
– Преобразования выражений, включающих арифметические операции, а также операции возведения в степень и логарифмирования.

Тригонометрия

– Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла. Радианная мера угла. Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.
– Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения. Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов.
– Синус и косинус двойного угла. Формулы половинного угла.
– Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.
– Выражение тригонометрических функций через тангенс аргумента.
– Преобразования тригонометрических выражений.
– Простейшие тригонометрические уравнения. Решения тригонометрических уравнений. Простейшие тригонометрические неравенства.
– Арксинус, арккосинус, арктангенс, арккотангенс числа.

Функции

– Функции. Область определения и множество значений. График функции. Построение графиков функций, заданных различными способами. Свойства функций: монотонность, четность и нечетность, периодичность, ограниченность. Промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения, точки экстремума (локального максимума и минимума). Выпуклость функции. Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях.
– Сложная функция (композиция функций). Взаимно обратные функции. Область определения и область значений обратной функции. График обратной функции. Нахождение функции, обратной данной.
– Степенная функция с натуральным показателем, ее свойства и график. Вертикальные и горизонтальные асимптоты. Графики дробно-линейных функций.
– Тригонометрические функции, их свойства и графики, периодичность, основной период. Обратные тригонометрические функции, их свойства и графики.
– Показательная функция (экспонента), ее свойства и график.
– Логарифмическая функция, ее свойства и график.
– Преобразования графиков: параллельный перенос, симметрия относительно осей координат и симметрия относительно начала координат, симметрия относительно прямой $y = x$, растяжение и сжатие вдоль осей координат.

Начала математического анализа

– Понятие о пределе последовательности. Существование предела монотонной ограниченной последовательности. Длина окружности и площадь круга как пределы последовательностей. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и ее сумма. Теоремы о пределах последовательностей. переход к пределам в неравенствах.
– Понятие о непрерывности функции. основные теоремы о непрерывных функциях.
– Понятие о пределе функции в точке. поведение функций на бесконечности. асимптоты.

– Понятие о производной функции, физический и геометрический смысл производной. Уравнение касательной к графику функции. Производные суммы, разности, произведения и частного. Производные основных элементарных функций. Производные сложной и обратной функций. Вторая производная. Применение производной к исследованию функций и построению графиков. Использование производных при решении уравнений и неравенств, текстовых, физических и геометрических задач, нахождении наибольших и наименьших значений.
– Площадь криволинейной трапеции. Понятие об определенном интеграле. Первообразная. Первообразные элементарных функций. Правила вычисления первообразных. Формула Ньютона - Лейбница.
– Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах. Нахождение скорости для процесса, заданного формулой или графиком. Примеры применения интеграла в физике и геометрии. Вторая производная и ее физический смысл.

Уравнения и неравенства

– Решение рациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических уравнений и неравенств. Решение иррациональных уравнений и неравенств.
– Основные приемы решения систем уравнений: подстановка, алгебраическое сложение, введение новых переменных. Равносильность уравнений, неравенств, систем. Решение систем уравнений с двумя неизвестными (простейшие типы). Решение систем неравенств с одной переменной.
– Доказательства неравенств. Неравенство о среднем арифметическом и среднем геометрическом двух чисел.
– Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств. Метод интервалов. Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем.
– Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

– Табличное и графическое представление данных. числовые характеристики рядов данных.
– Поочередный и одновременный выбор нескольких элементов из конечного множества. Формулы числа перестановок, сочетаний, размещений. Решение комбинаторных задач. Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля.
– Элементарные и сложные события. Рассмотрение случаев и вероятность суммы несовместных событий, вероятность противоположного события. понятие о независимости событий. Вероятность и статистическая частота наступления события.

Геометрия (базовый уровень)

Геометрия на плоскости

– Свойство биссектрисы угла треугольника. Решение треугольников. Вычисление биссектрис, медиан, высот, радиусов вписанной и описанной окружностей. Формулы площади треугольника: формула Герона, выражение площади треугольника через радиус вписанной и описанной окружностей.
– Вычисление углов с вершиной внутри и вне круга, угла между хордой и касательной.
– Теорема о произведении отрезков хорд. Теорема о касательной и секущей. Теорема о сумме квадратов сторон и диагоналей параллелограмма.
– Вписанные и описанные многоугольники. Свойства и признаки вписанных и описанных четырехугольников.
– Геометрические места точек.
– Решение задач с помощью геометрических преобразований и геометрических мест.
– Теорема Чевы и теорема Менелая.

– Эллипс, гипербола, парабола как геометрические места точек.
– Неразрешимость классических задач на построение.
– Прямые и плоскости в пространстве. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство). Понятие об аксиоматическом способе построения геометрии.
– Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых. Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Теорема о трех перпендикулярах. Перпендикуляр и наклонная к плоскости. Угол между прямой и плоскостью.
– Параллельность плоскостей, перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства. Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.
– Расстояния от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Расстояние между параллельными плоскостями. Расстояние между скрещивающимися прямыми.
– Параллельное проектирование. Ортогональное проектирование. Площадь ортогональной проекции многоугольника. Изображение пространственных фигур. Центральное проектирование.

Стереометрия.

– Многогранники.
– Вершины, ребра, грани многогранника. Развертка. многогранные углы. выпуклые многогранники. Теорема Эйлера.
– Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб.
– Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Треугольная пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида.
– Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде.
– Сечения многогранников. Построение сечений.
– Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).

Тела и поверхности вращения.

– Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения параллельные основанию.
– Шар и сфера, их сечения. Эллипс, гипербола, парабола как сечения конуса. Касательная плоскость к сфере. Сфера, вписанная в многогранник, сфера, описанная около многогранника.
– Цилиндрические и конические поверхности.

Объемы тел и площади их поверхностей. Понятие об объеме тела. Отношение объемов подобных тел.

– Формулы объема куба, параллелепипеда, призмы, цилиндра. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.
– Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы и плоскости. Формула расстояния от точки до плоскости.

Векторы.

– Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение векторов и умножение вектора на число.
– Угол между векторами.
– Координаты вектора.
– Скалярное произведение векторов.
– Коллинеарные векторы.
– Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.
– Компланарные векторы.
– Разложение по трем некомпланарным векторам.

Информатика

Базовые понятия информатики и информационных технологий

– Информация и информационные процессы

– Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Классификация информационных процессов. Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации.

– Поиск и систематизация информации. Хранение информации; выбор способа хранения информации.

– Передача информации в социальных, биологических и технических системах.

– Преобразование информации на основе формальных правил. Алгоритмизация как необходимое условие его автоматизации.

– Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Организация личной информационной среды. Защита информации.

– Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике.

Информационные модели и системы

– Информационные (нематериальные) модели. Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности.

– Назначение и виды информационных моделей. Формализация задач из различных предметных областей. Структурирование данных. Построение информационной модели для решения поставленной задачи.

– Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей).

– Компьютер как средство автоматизации информационных процессов

– Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров.

Многообразие операционных систем.

– Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи.

– Программные средства создания информационных объектов, организация личного информационного пространства, защиты информации.

– Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности.

– Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

Текст как информационный объект.

– Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.

– Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).

– Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.

Базы данных.

– Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

– Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

– Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.

Основы социальной информатики

– Основные этапы становления информационного общества. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека.

История (ФОП) (базовый уровень)

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Istoriya_.htm

Обществознание (ФОП) (базовый уровень)

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Obschestvoznanie_.htm

География. (ФОП) (базовый уровень)

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Geografiya_.htm

Биология (базовый уровень)

Биология как наука. Методы научного познания

– Биология как наука. Отрасли биологии, ее связи с другими науками. Объект изучения биологии - биологические системы. Общие признаки биологических систем. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира.

Клетка

Цитология - наука о клетке. М. Шлейден и Т. Шванн - основоположники клеточной теории. Основные положения современной клеточной теории. Роль клеточной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы изучения клетки.

– Химический состав клетки. Макро- и микроэлементы. Строение и функции молекул неорганических и органических веществ. Взаимосвязи строения и функций молекул.

– Строение и функции частей и органоидов клетки. Взаимосвязи строения и функций частей и органоидов клетки. Химический состав, строение и функции хромосом.

– Многообразие клеток. Прокариоты и эукариоты. Вирусы. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.

– Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Энергетический обмен. Стадии энергетического обмена. Брожение и дыхание. Фотосинтез. Световые и темновые реакции фотосинтеза. Хемосинтез. Роль хемосинтезирующих бактерий на Земле. Пластический обмен. Генетическая информация в клетке. Ген. Генетический код. Биосинтез белка. Матричный характер реакций биосинтеза.

– Клетка - генетическая единица живого. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Фазы митоза. Мейоз, его фазы. Развитие половых клеток у растений и животных.

– Проведение биологических исследований: наблюдение клеток растений и животных под микроскопом; приготовление микропрепаратов, их изучение и описание; опыты по определению каталитической активности ферментов; сравнительная характеристика клеток растений, животных, грибов и бактерий, процессов брожения и дыхания, фотосинтеза и хемосинтеза, митоза и мейоза, развития половых клеток у растений и животных.

Организм

– Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы системы органов, их взаимосвязь как основа целостности организма. Гомеостаз. Гетеротрофы. Сапротрофы, паразиты. Автотрофы (хемотрофы и фототрофы).

– Воспроизведение организмов, его значение. Бесполое и половое размножение. Оплодотворение. Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных. Внешнее и внутреннее оплодотворение. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Причины нарушений развития организмов. Жизненные циклы и

чередование поколений. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека.

– Наследственность и изменчивость - свойства организмов. Генетика. Методы генетики. Методы изучения наследственности человека. Генетическая терминология и символика. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем, их цитологические основы. Закономерности сцепленного наследования. Закон Т. Моргана. Определение пола. Типы определения пола. Наследование, сцепленное с полом. Взаимодействие генов. Генотип как целостная система. Развитие знаний о генотипе. геном человека. Хромосомная теория наследственности. Теория гена. Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Наследственная изменчивость: комбинативная и мутационная. Виды мутаций, их причины. Последствия влияния мутагенов на организм. Меры защиты окружающей среды от загрязнения мутагенами. Меры профилактики наследственных заболеваний человека.

– Селекция, ее задачи. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции. Учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Методы селекции, их генетические основы. Особенности селекции растений, животных, микроорганизмов. Биотехнология, ее направления. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека, направленное изменение генома).

– Проведение биологических исследований: составление схем скрещивания; решение генетических задач; построение вариационного ряда и вариационной кривой; выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно), изменчивости у особей одного вида; сравнительная характеристика бесполого и полового размножения, оплодотворения у цветковых растений и позвоночных животных, внешнего и внутреннего оплодотворения, пород (сортов); анализ и оценка этических аспектов развития некоторых исследований в биотехнологии.

Вид

– Доказательства эволюции живой природы. Биогенетический закон. Закон зародышевого сходства.

– Развитие эволюционных идей. Значение работ К. Линнея, учения Ж.Б. Ламарка, эволюционной теории Ч. Дарвина. Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида. Учение Ч. Дарвина об эволюции. Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. Движущие силы эволюции. Формы естественного отбора. Взаимосвязь движущих сил эволюции. Синтетическая теория эволюции. Популяция - элементарная единица эволюции. Элементарные факторы эволюции. Исследования С.С. Четверикова. Закономерности наследования признаков в популяциях разного типа. закон харди - вайнберга. Результаты эволюции. Формирование приспособленности к среде обитания. Образование новых видов. Способы видообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивости биосферы.

– Микро- и макроэволюция. Формы эволюции (дивергенция, конвергенция, параллелизм). Пути и направления эволюции (А.Н. Северцов, И.И. Шмальгаузен). Причины биологического прогресса и биологического регресса.

– Отличительные признаки живого. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Этапы эволюции органического мира на земле. Основные ароморфозы в эволюции растений и животных. Гипотезы происхождения человека. Этапы эволюции человека. Происхождение человеческих рас. Критика расизма и социального дарвинизма.

– Проведение биологических исследований: выявление ароморфозов, идиоадаптаций, приспособлений к среде обитания у организмов; наблюдение и описание особей вида по морфологическому критерию; сравнительная характеристика разных видов одного рода по морфологическому критерию, искусственного и естественного отбора, форм естественного отбора, способов видообразования, микро- и макроэволюции, путей и направлений эволюции; анализ и оценка различных гипотез возникновения жизни на Земле, происхождения человека и формирования человеческих рас.

Экосистемы

– Экологические факторы, общие закономерности их влияния на организмы. закон оптимума. Закон минимума. биологические ритмы. фотопериодизм.

– Понятия "биогеоценоз" и "экосистема". Видовая и пространственная структура экосистемы. Компоненты экосистемы.

– Пищевые связи в экосистеме. Трофические уровни. Типы пищевых цепей. Правила экологической пирамиды. Круговорот веществ и превращения энергии в экосистеме. Саморегуляция в экосистеме. Устойчивость и динамика экосистем. Стадии развития экосистемы. Сукцессия.
– Биосфера - глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Особенности распределения биомассы на Земле. Биологический круговорот. Биогенная миграция атомов. Эволюция биосферы. Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблема устойчивого развития биосферы.
– Проведение биологических исследований: наблюдение и выявление приспособлений у организмов к влиянию различных экологических факторов, абиотических и биотических компонентов экосистем (на отдельных примерах), антропогенных изменений в экосистемах своей местности; составление схем переноса веществ и энергии в экосистемах (пищевых цепей и сетей); сравнительная характеристика экосистем и агроэкосистем; описание экосистем и агроэкосистем своей местности (видовая и пространственная структура, сезонные изменения, наличие антропогенных изменений); исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум); решение экологических задач; Составление схем круговоротов углерода, кислорода, азота; анализ и оценка глобальных антропогенных изменений в биосфере.

Физика (базовый уровень)

Физика и методы научного познания

– Физика как наука. Научные методы познания окружающего мира и их отличия от других методов познания. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Научные гипотезы. Физические законы. Физические теории. Границы применимости физических законов и теорий. принцип соответствия. Основные элементы физической картины мира.

Механика

– Механическое движение и его виды. Прямолинейное равноускоренное движение. Принцип относительности Галилея. Законы динамики. Всемирное тяготение. Законы сохранения в механике. Предсказательная сила законов классической механики. использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований. Границы применимости классической механики.
– Проведение опытов, иллюстрирующих проявление принципа относительности, законов классической механики, сохранения импульса и механической энергии.
– Практическое применение физических знаний в повседневной жизни для использования простых механизмов, инструментов, транспортных средств.

Молекулярная физика

– Возникновение атомистической гипотезы строения вещества и ее экспериментальные доказательства. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества. Модель идеального газа. Давление газа. Уравнение состояния идеального газа. Строение и свойства жидкостей и твердых тел.
– Законы термодинамики. Порядок и хаос. необратимость тепловых процессов. Тепловые двигатели и охрана окружающей среды.
– Проведение опытов по изучению свойств газов, жидкостей и твердых тел, тепловых процессов и агрегатных превращений вещества.
– Практическое применение в повседневной жизни физических знаний о свойствах газов, жидкостей и твердых тел; об охране окружающей среды.

Электродинамика

– Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Электрический ток. Магнитное поле тока. Явление электромагнитной индукции. Взаимосвязь электрического и магнитного полей. Электромагнитное поле.
– Электромагнитные волны. Волновые свойства света. Различные виды электромагнитных излучений и их практическое применение.

– Проведение опытов по исследованию явления электромагнитной индукции, электромагнитных волн, волновых свойств света.
– Объяснение устройства и принципа действия технических объектов, практическое применение физических знаний в повседневной жизни:
– при использовании микрофона, динамика, трансформатора, телефона, магнитофона; для безопасного обращения с домашней электропроводкой, бытовой электро- и радиоаппаратурой.

Квантовая физика и элементы астрофизики

– Гипотеза планка о квантах. Фотоэффект. Фотон. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частей. корпускулярно-волновой дуализм. соотношение неопределенностей Гейзенберга.
– Планетарная модель атома. Квантовые постулаты Бора. Лазеры.
– Модели строения атомного ядра. Ядерные силы. Дефект массы и энергия связи ядра. Ядерная энергетика. Влияние ионизирующей радиации на живые организмы. Доза излучения. закон радиоактивного распада и его статистический характер. элементарные частицы. фундаментальные взаимодействия.

Солнечная система.

Звезды и источники их энергии. Современные представления о происхождении и эволюции солнца и звезд. Галактика. Пространственные масштабы наблюдаемой Вселенной. Применимость законов физики для объяснения природы космических объектов.
– Наблюдение и описание движения небесных тел.
– Проведение исследований процессов излучения и поглощения света, явления фотоэффекта и устройств, работающих на его основе, радиоактивного распада, работы лазера, дозиметров.

Химия (базовый уровень)

Методы познания в химии

– Научные методы познания веществ и химических явлений. Роль эксперимента и теории в химии. Моделирование химических процессов.

Теоретические основы химии

– Современные представления о строении атома
– Атом. Изотопы. Атомные орбитали. s-, p-элементы. особенности строения электронных оболочек атомов переходных элементов. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.
– Химическая связь
– Ковалентная связь, ее разновидности и механизмы образования. Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов. Ионная связь. Катионы и анионы. Металлическая связь. Водородная связь.

Вещество

– Качественный и количественный состав вещества. Вещества молекулярного и немолекулярного строения.
– Причины многообразия веществ: изомерия, гомология, аллотропия.
– Явления, происходящие при растворении веществ, - разрушение кристаллической решетки, диффузия, диссоциация, гидратация.
– Чистые вещества и смеси. Истинные растворы. Растворение как физико-химический процесс. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворенного вещества. Диссоциация электролитов в водных растворах. Сильные и слабые электролиты.
– Золи, гели, понятие о коллоидах.
– Химические реакции
– Классификация химических реакций в неорганической и органической химии.
– Реакции ионного обмена в водных растворах. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная. Водородный показатель (ph) раствора.
– Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз растворов и расплавов.
– Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. Катализ.
– Обратимость реакций. Химическое равновесие и способы его смещения.

Неорганическая химия

– Классификация неорганических соединений. Химические свойства основных классов неорганических соединений.
– Металлы. Электрохимический ряд напряжений металлов. Общие способы получения металлов. Понятие о коррозии металлов. способы защиты от коррозии.
– Неметаллы. Окислительно-восстановительные свойства типичных неметаллов. Общая характеристика подгруппы галогенов.

Органическая химия

– Классификация и номенклатура органических соединений. Химические свойства основных классов органических соединений.
– Теория строения органических соединений. Углеродный скелет. Радикалы. Функциональные группы. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Типы химических связей в молекулах органических соединений.
– Углеводороды: алканы, алкены и диены, алкины, арены. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ.
– Кислородсодержащие соединения: одно- и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы.
– Азотсодержащие соединения: амины, аминокислоты, белки.
– Полимеры: пластмассы, каучуки, волокна.
– Экспериментальные основы химии
– Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами.
– Проведение химических реакций в растворах.
– Проведение химических реакций при нагревании.
– Качественный и количественный анализ веществ. Определение характера среды. Индикаторы. Качественные реакции на неорганические вещества и ионы, отдельные классы органических соединений.

Химия и жизнь

– Химия и здоровье. Лекарства, ферменты, витамины, гормоны, минеральные воды. Проблемы, связанные с применением лекарственных препаратов.
– Химия и пища. Калорийность жиров, белков и углеводов.
– Химия в повседневной жизни. Моющие и чистящие средства. Правила безопасной работы со средствами бытовой химии.
– Химические вещества как строительные и поделочные материалы. Вещества, используемые в полиграфии, живописи, скульптуре, архитектуре.
– Общие представления о промышленных способах получения химических веществ (на примере производства серной кислоты).
– Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.
– Бытовая химическая грамотность.

Основы безопасности жизнедеятельности (ФОП) вариант1

https://edsoo.ru/Federalnaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Osnovi_bezopasnosti_zhiznedeyatelnosti_Variant_1_.htm

Физическая культура

Физическая культура и основы здорового образа жизни

– Современные оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни, сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек, поддержании репродуктивной функции.
– Основы законодательства российской федерации в области физической культуры, спорта, туризма, охраны здоровья.
– Оздоровительные мероприятия по восстановлению организма и повышению работоспособности: гимнастика при занятиях умственной и физической деятельностью; сеансы аутотренинга, релаксации и самомассажа, банные процедуры.

– Особенности соревновательной деятельности в массовых видах спорта; индивидуальная подготовка и требования безопасности.
– Оздоровительные системы физического воспитания.
– Ритмическая гимнастика: индивидуально подобранные композиции из упражнений, выполняемых с разной амплитудой, траекторией, ритмом, темпом, пространственной точностью.
– Аэробика: индивидуально подобранные композиции из дыхательных, силовых и скоростно-силовых упражнений, комплексы упражнений на растяжение и напряжение мышц.
– Атлетическая гимнастика: индивидуально подобранные комплексы упражнений с дополнительным отягощением локального и избирательного воздействия на основные мышечные группы.
– Индивидуально-ориентированные здоровьесберегающие технологии: гимнастика при умственной и физической деятельности; комплексы упражнений адаптивной физической культуры; оздоровительные ходьба и бег.

Спортивно-оздоровительная деятельность

– Подготовка к соревновательной деятельности; совершенствование техники упражнений в индивидуально подобранных акробатических и гимнастических комбинациях (на спортивных снарядах); в беге на короткие, средние и длинные дистанции; прыжках в длину и высоту с разбега; передвижениях на лыжах; плавании; совершенствование технических приемов и командно-тактических действий в спортивных играх (баскетболе, волейболе, футболе, мини-футболе); технической и тактической подготовки в национальных видах спорта.

Прикладная физическая подготовка

– Приемы защиты и самообороны из атлетических единоборств.
– Страховка.
– Полосы препятствий.
– Кросс по пересеченной местности с элементами спортивного ориентирования
– плавание на груди, спине, боку с грузом в руке.

Подробное содержание учебных курсов (модулей) описано в Рабочих программах, являющихся приложением к ООП СОО.

Работа по воспитанию и социализации.

Воспитательная работа проводится в соответствии с программой смены вожатыми и воспитателями Учебно-воспитательного отдела ЗЦ ДЮТ «Зеркальный».

Коррекционная работа.

Специфика условий пребывания в ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» не предусматривает приём детей с ОВЗ.

III ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

Организационный раздел устанавливает общие рамки организации образовательного процесса, а также механизм реализации компонентов Программы СОО.

III ступень - среднее общее образование является завершающим этапом общеобразовательной подготовки, обеспечивающим освоение обучающимися общеобразовательных программ среднего общего образования, развитие устойчивых познавательных интересов и творческих способностей, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности на основе дифференциации обучения.

Среднее общее образование является основой для получения среднего профессионального и высшего профессионального образования.

Учебный план СОШ № 660 на ступени среднего образования реализует модели универсального (непрофильного) обучения.

Приложение № 3

Режим функционирования школы № 660

В переменном составе СОШ № 660 организация учебных занятий определяется планом-графиком смен.

Учебный план школы №660 составлен с учетом пятидневной учебной недели 10-11 классов переменного состава.

Календарный график

Перечень реализуемых образовательных программ

Общеобразовательные программы

- начального общего образования;
- основного общего образования ;
- адаптированная программа основного общего образования для слабовидящих обучающихся (9 кл.);
- среднего общего образования (переменный состав обучающихся).

Продолжительность учебного года:

- 1 класс – 33 учебные недели;
- 2-9 — 34 учебные недели.

Начало учебного года - 1 сентября 2023 года

Для профилактики переутомления обучающихся в календарном учебном графике предусмотрено равномерное распределение периодов учебного времени и каникул.

Учебный год подразделяется на 4 учебные четверти.

- 1 четверть 01.09.2023 – 27.10.2023
- 2 четверть 07.11 – 27.12.2023
- 3 четверть 09.01 – 23.03.2024
- 4 четверть 03 – 31.05.2024 (9 класс 25.05.2024)

Сроки и продолжительность каникул:

- осенние каникулы - 28.10.2023 - 06.11.2023;
- зимние каникулы - 28.01.2024 - 08.01.2024;
- весенние каникулы - 24.03.2024 – 02.03.2024.
- *Дополнительные каникулы для первоклассников* - с 19.02.2024 по 25.02.2024.

Обучение организуется в режиме:

1 - 9 классах - пятидневная учебная неделя,

Занятия проводятся в одну смену:
Продолжительность урока:

- в I кл. в сентябре-октябре – по 3 урока в день по 35 минут каждый; в ноябре – декабре – по 4 урока - по 35 минут каждый; в январе-мае – по 4 урока в день по 40 минут каждый;
- во 2-9 классах – по 45 минут каждый.

В течение учебного года в условиях образовательного процесса в первый учебный день каждой учебной недели перед первым уроком в СОШ №660 осуществляется церемония поднятия Государственного флага Российской Федерации и исполнение Государственного гимна Российской Федерации (краткой версии).

Расписание уроков:

1 урок 08.40-09.25
2 урок 09.35-10.20
3 урок 10.30-11.15
перерыв 11.15-11.50
4 урок 11.50-12.35
5 урок 12.45-13.30
6 урок 13.40-14.25
7 урок 14.35-15.20

Внеурочная деятельность (1-9 кл.):

- занятия проводятся по утвержденному для каждой группы расписанию во второй половине дня;
- минимальное время между внеурочной деятельностью и окончанием основных учебных занятий – 20 минут;
- не более двух занятий в день.

Для реализации мероприятия социально значимого проекта «Разговоры о важном» каждый понедельник выделяется 1 час внеурочной деятельности на первом уроке.

Занятия в рамках проекта по ранней профориентации в 6-9 классах проводятся по четвергам после основных уроков.

Переменный состав обучающихся:
обучение проводится в соответствии с производственной программой ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» и расписанием смен на I полугодие и II полугодие 2023-2024 учебного года:

Сроки смен	**22.09-26.09**	**29.09-02.10**	**05.10-13.10**	**17.10-24.10**	**08.11-13.11**	**16.11-22.11**	**25.11-02.12**	**08.12-13.12**
Количество учебных дней	**3**	**2**	**7**	**6**	**4**	**5**	**5**	**4**
Сроки смен	**17.12-24.12**	**12.01-20.01**	**23.01-28.01**	**31.01-05.02**	**09.02-18.02**	**28.02-07.03**	**11.03-20.03**	**04.04-14.04**
Количество учебных дней	**5**	**6**	**4**	**4**	**6**	**7**	**8**	**7**

- для всех классов переменного состава устанавливается пятидневная учебная неделя;
- для 1 – 4 классов не более 5 уроков в день, для 5 – 6 классов не более 6 уроков, для 7 - 11 классов не более 7 уроков день по 45 минут;
- начало уроков - 08.40
- в день заезда (учебный день) уроков нет, они переносятся на ближайшую субботу.

Организация промежуточной и государственной итоговой аттестации:

- Сроки проведения государственной итоговой аттестации обучающихся 9-х, 11-х классов устанавливаются Министерством просвещения Российской Федерации. Регламентируется порядком, установленным Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки. Организуется в соответствии с распоряжениями Комитета по образованию Санкт-Петербурга. Для проведения государственной итоговой аттестации на территории Российской Федерации предусматривается единое расписание экзаменов.
- Согласно «Положению о промежуточной аттестации в переводных классах СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный», аттестация проводится по четвертям.
- Сроки проведения промежуточной годовой аттестации в переводных классах - с 14 по 28 мая 2024 г.

Основной целью является обеспеченность непрерывности учебного процесса для учащихся общеобразовательных учреждений г. Санкт-Петербурга, исходя из условий дифференциации школ, разнообразия их видов и типов.
Часы компонента образовательного учреждения 10 -11 классах выделены: на факультативы, групповые и индивидуальные занятия, что позволяет создавать условия для помощи учащимся в освоении тех разделов программы, которые ими недостаточно усвоены в его образовательном учреждении и для сохранения ориентации на направленность обучения разнообразных школ, из которых прибыли учащиеся.
Внеурочная деятельность в 10 классе переменного состава осуществляется во второй половине дня, согласно плану работы Учебно-воспитательного отдела ЗЦ ДЮТ «Зеркальный».

Система условий реализации основной образовательной программы

Описание кадровых условий реализации основной образовательной программы среднего общего образования
СОШ № 660 укомплектована кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных основной образовательной программой образовательной организации, способными к инновационной профессиональной деятельности.

Сведения о соответствии обеспечения образовательного процесса педагогическими кадрами, имеющими необходимый уровень профессионального образования требованиям ФГОС

СОШ № 660	Число педагогических работников, участвующих в реализации предметов учебного плана	Из них – педагогических работников, имеющих высшее или среднее профессиональное образование	Доля педагогических работников, имеющих высшее или среднее профессиональное образование %
Среднее общее образование	9	9	100

Сведения о соответствии обеспечения образовательного процесса педагогическими кадрами, профиль профессионального образования которых соответствует профилю педагогической деятельности в ОУ или профилю преподаваемого предмета

СОШ № 660	Число	Из них –	Доля

	педагогических работников, участвующих в реализации предметов учебного плана	педагогических работников, профиль профессионального образования которых соответствует профилю педагогической деятельности в ОУ или профилю преподаваемого предмета	педагогических работников, профиль профессионального образования которых соответствует профилю педагогической деятельности в ОУ или профилю преподаваемого предмета %
Среднее общее образование	9	9	100

Профессиональное развитие и повышение квалификации педагогических работников.
http://www.anichkov.ru/official/team2018/sosh_ped_inf_2018.pdf

Финансово-экономические условия реализации образовательной программы среднего общего образования.
Финансовое обеспечение реализации образовательной программы среднего общего образования опирается на исполнение расходных обязательств, обеспечивающих государственные гарантии прав на получение общедоступного и бесплатного среднего общего образования. Объем действующих расходных обязательств отражается в государственном задании Учреждения.
Государственное задание устанавливает показатели, характеризующие качество и (или) объем (содержание) государственной услуги (работы), а также порядок ее оказания (выполнения).
Нормативные затраты на оказание государственной или муниципальной услуги в сфере образования определяются по каждому виду и направленности образовательных программ, с учетом форм обучения, типа образовательной организации, сетевой формы реализации образовательных программ, образовательных технологий, специальных условий получения образования обучающимися с ОВЗ, обеспечения дополнительного профессионального образования педагогическим работникам, обеспечения безопасных условий обучения и воспитания, охраны здоровья обучающихся, а также с учетом иных предусмотренных законодательством особенностей организации и осуществления образовательной деятельности (для различных категорий обучающихся), за исключением образовательной деятельности, осуществляемой в соответствии с образовательными стандартами, в расчете на одного обучающегося, если иное не установлено законодательством.
Финансовое обеспечение выполнения ООП СОО находится в ведении Учреждения.

Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования
Учебно-методическое и информационное оснащение образовательного процесса обеспечивает возможность:

- реализации индивидуальных образовательных планов обучающихся, осуществления их самостоятельной образовательной деятельности;
- ввода русского и иноязычного текста, распознавания сканированного текста; создания текста на основе расшифровки аудиозаписи; использования средств орфографического и

синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке; редактирования и структурирования текста средствами текстового редактора;

- записи и обработки изображения (включая микроскопические, телескопические и спутниковые изображения) и звука при фиксации явлений в природе и обществе, хода образовательного процесса; переноса информации с нецифровых носителей (включая трехмерные объекты) в цифровую среду (оцифровка, сканирование);
- создания и использования диаграмм различных видов (алгоритмических, концептуальных, классификационных, организационных, хронологических, родства и др.), специализированных географических (в ГИС) и исторических карт; создания виртуальных геометрических объектов, графических сообщений с проведением рукой произвольных линий;
- организации сообщения в виде линейного или включающего ссылки сопровождения выступления, сообщения для самостоятельного просмотра, в том числе видеомонтажа и озвучивания видеосообщений;
- выступления с аудио-, видео- и графическим экранным сопровождением;
- вывода информации на бумагу и т. п. и в трехмерную материальную среду (печать);
- информационного подключения к локальной сети и глобальной сети Интернет, входа в информационную среду организации, в том числе через Интернет, размещения гипермедиасообщений в информационной среде образовательной организации;
- поиска и получения информации;
- использования источников информации на бумажных и цифровых носителях (в том числе в справочниках, словарях, поисковых системах);
- вещания (подкастинга), использования носимых аудио-, видеоустройств для учебной деятельности на уроке и вне урока;
- общения в Интернете, взаимодействия в социальных группах и сетях, участия в форумах, групповой работы над сообщениями (вики);
- создания, заполнения и анализа баз данных, в том числе определителей; их наглядного представления;
- размещения продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательной организации;
- проектирования и организации индивидуальной и групповой деятельности, организации своего времени с использованием ИКТ; планирования учебного процесса, фиксирования его реализации в целом и отдельных этапов (выступлений, дискуссий, экспериментов);
- обеспечения доступа в школьной библиотеке к информационным ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, множительной технике для тиражирования учебных и методических текстографических и аудио-, видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- проведения массовых мероприятий, собраний, представлений; досуга и общения обучающихся с возможностью для массового просмотра кино- и видеоматериалов, организации сценической работы, театрализованных представлений, обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиа сопровождением;

Все указанные виды деятельности обеспечиваются расходными материалами.

ИОС СОШ № 660

Компоненты оснащения	Необходимое оборудование и оснащение	Необходимо (-) имеется в наличии(+)
1. Компоненты оснащения учебного	1.1. Нормативные документы, программно-методическое	+

(предметного) кабинета школы	обеспечение, локальные акты:	
	1.2. Учебно-методические материалы: 1.2.1. УМК по предметам учебного плана 1.2.2. Дидактические и раздаточные материалы по предметам учебного плана	 + +
	1.2.3. Аудиозаписи, слайды по содержанию учебного предметов 1.2.4. ТСО, компьютерные, информационно-коммуникационные средства: компьютер ученика интерактивная доска медиапроектор экран документ-камера административные компьютеры	+ 7 4 8 1 1 2
	1.2.5. Учебно-практическое оборудование: кабинет физики с оснащением кабинет биологии с оснащением кабинет химии с оснащением кабинет информатики с оснащением кабинет иностранного языка (лингафонный).	 + + + + +
	1.2.6. Оборудование (мебель): стол 2х местный + 2 стула; учительский стол + стул; доска магнитная 5-створчатая	19 комплектов на 30 ученических мест каждый
2. Компоненты оснащения методического кабинета школы	2.1. Нормативные документы федерального, регионального и муниципального уровней, локальные акты	+
	2.2. Документация ОУ	+
	2.3. Комплекты диагностических материалов:	+
	2.4. базы данных	АИС «ПараГраф»
Спортивный зал бассейн	ФОК ЗЦ ДЮТ «Зеркальный»	+ +
Столовая	Столовая ЗЦ ДЮТ «Зеркальный»	+
медкабинет	Медкабинет ЗЦ ДЮТ «Зеркальный»	+
Киноконцертный зал	ККЗ ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» с комплектом звукового, светового, проекционного оборудования	+

Обеспеченность ИОС СОШ № 660 достаточна, но многие средства требуют замены в связи с выходом из строя и с тем, что их технические возможности уже не отвечают современным требованиям.

Порядок обеспечения обучающихся учебно-методической литературой.

Согласно Положению о порядке обеспечения учебниками и учебными пособиями обучающихся СОШ № 660 выдача учебников обучающимся переменного состава производится индивидуально по остаточному принципу на безвозмездно-возвратной основе, с учетом в личной читательской карточке библиотеки ЗЦ ДЮТ «Зеркальный».
В связи с тем, что УМК школ, из которых прибыли обучающиеся, содержат большое количество наименований, в них используются разные, в том числе авторские учебные пособия и учебники, обеспечить ими всех прибывших не представляется возможным.
На сайте Учреждения и сайте ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» размещена информация о том, что учебники, рабочие тетради и другие используемые по месту основного обучения пособия, учащиеся должны взять с собой в электронном или любом другом виде.

http://anichkov.ru/official/gdtu/polojenie_obespech_uchebn_posobiyami_660_2018.pdf

http://www.spb-zerkalny.ru/wait-vzyat.php

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Основной образовательной программе
начального общего образования (1-4 класс)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

средней общеобразовательной школы № 660

Загородного центра детско-юношеского творчества «Зеркальный»

Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

(постоянный состав и переменный состав)

Санкт-Петербург
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану средней общеобразовательной школы № 660
ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ "СПБ ГДТЮ"
на 2023-2024 учебный год

1. Общие положения

1.1. Учебный план СОШ №660 – документ, который фиксирует общий объём нагрузки, максимальный объём аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру предметных областей, распределяет учебное время, отводимое на их освоение по классам и учебным предметам.

1.2 Учебный план формируются в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 (далее – ФГОС начального общего образования (обновленный);
- Федеральная образовательная программа начального общего образования, утвержденная приказом Минпросвещения от 16.11.2022 № 992.
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2020 № 442;
- федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254 (с изменениями и дополнениями);
- перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской

Федерации от 28.09.2020 № 28 (далее - СП 2.4.3648-20);

- санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21);

1.3.Учебный план является частью Основной образовательной программы начального общего образования СОШ №660, разработанный в соответствии с вариантом федерального учебного плана № 1 Федеральной образовательной программы начального общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения от 16.11.2022 № 992.

2. Режим функционирования школы № 660

2.1. Учебный план начального общего образования СОШ №660 на 2023-/2024 учебный год обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20 и гигиенических нормативов и требований СанПиН 1.2.3685-21, предусматривает 4-летний нормативный срок освоения образовательных программ начального общего образования для I-IV классов.

2.2. Устанавливается следующая продолжительность учебного года:

- 1 классе -33 учебные недели;
- 2-4 классах – 34 учебные недели;

2.3. Учебный год в СОШ №660 начинается 01.09.2023.

2.4. Учебный план школы №660 составлен с учетом пятидневной учебной недели для 1-4 классов постоянного и переменного составов. Начало занятий в 8.40 час, продолжительность уроков – *45* минут в 2-4 классах. Учебный год разбит на четыре четверти;

Школа № 660 осуществляет следующий режим занятий:

1 урок $08^{\underline{40}}$ – $09^{\underline{25}}$

2 урок $09^{\underline{35}}$ – $10^{\underline{20}}$

3 урок $10^{\underline{30}}$ – $11^{\underline{15}}$

перерыв на приём пищи $11^{\underline{15}}$ – $11^{\underline{50}}$

4 урок $11^{\underline{50}}$ – $12^{\underline{35}}$

5 урок $12^{\underline{45}}$ – $13^{\underline{30}}$

6 урок $13^{\underline{40}}$ – $14^{\underline{25}}$

в 1 классе урок — 35 минут (сентябрь — декабрь), 40 минут (январь — май); во 2-4 классах - 45 мин.

2.5 Образовательная недельная нагрузка равномерно распределена в течение учебной недели. Общий объем нагрузки в течение дня не превышает:

для обучающихся 1-х классов — не превышает 4 уроков и один раз в неделю — 5 уроков, за счет урока физической культуры;

для обучающихся 2-4 классов – 5 уроков и один раз в неделю 6 уроков за счет урока физической культуры.

Объем домашних заданий (по всем предметам) такой, что затраты времени на его выполнение не превышают (в астрономических часах) во 2-4 классах – 1,5 ч.; 1 час — для 1 класса.

2.6 Количество часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана СОШ №660, состоящего из обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса, не превышает величину недельной образовательной нагрузки, установленную СанПиН1.2.3685-21.

2.7 . Реализация учебного плана обеспечена:

необходимыми кадрами специалистов соответствующей квалификации;

программно-методическими комплексами

2.8 Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями в СОШ № 660 определяется исходя из расчета:

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основных общеобразовательных программ;

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую СОШ №660, учебного плана основных общеобразовательных программ.

Название	УП НОО 2023-2024 ФОП
Образовательный стандарт	ФОП
Тип	групповой
Статус	Действующий
Профиль	Универсальный

Приложение к приказу №_____
от _____

СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Нагрузка учебного плана				1 параллель (5дн)			2 параллель (5дн)			3 параллель (5дн)			4 параллель (5дн)		
№	**Предметная область**	**Предмет**	**Всего**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**
Обязательная часть															
1	Русский язык и литературное чтение	Русский язык	675	165	33	5.00	170	34	5.00	170	34	5.00	170	34	5.00
2	Русский язык и литературное чтение	Литературное чтение	540	132	33	4.00	136	34	4.00	136	34	4.00	136	34	4.00
3	Иностранный язык	Иностранный язык	204		33		68	34	2.00	68		2.00	68	34	2.00
4	Математика и информатика	Математика	540	132	33	4.00	136	34	4.00	136	34	4.00	136	34	4.00
5	Обществознание и естествознание (Окружающий мир)	Окружающий мир	270	66	33	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00
6	Основы религиозных культур и светской этики	Основы религиозных культур и светской этики	34		33			34			34		34	34	1.00
7	Искусство	Изобразительное искусство	135	33	33	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
8	Искусство	Музыка	135	33	33	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
9	Технология	Технология	135	33	33	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
10	Физическая культура	Физическая культура	270	66	33	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00
Итого по компоненту Обязательная часть			2938	660		20.00	748		22.00	748		22.00	782		23.00
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
1	Физическая культура	Физическая культура	101	33	33	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00		34	
Итого по компоненту Часть, формируемая участниками образовательных отношений			101	33		1.00	34		1.00	34		1.00			
Предельная нагрузка			3039	693	33	21	782	34	23	782	34	23	782	34	23
Итого			3039	693		21.00	782		23.00	782		23.00	782		23.00

Основная образовательная программа начального общего образования СОШ № 660 реализуется через организацию урочной и внеурочной деятельности в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами. Формы организации образовательной деятельности, чередование учебной и внеурочной деятельности в рамках реализации основной образовательной программы начального общего образования определяет СОШ №660.

Учебный план и план внеурочной деятельности являются основными организационными механизмами реализации основной образовательной программы начального общего образования.

Учебный план состоит из двух частей – обязательной части и части, формируемой СОШ №660. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Обязательная часть учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей, которые реализованы во всех имеющих государственную аккредитацию образовательных организациях, реализующих основную образовательную программу начального общего образования, и учебное время, отводимое на их изучение по классам (годам) обучения.

Часть учебного плана в 1-3 классах, формируемая СОШ №660, используется на изучение предмета «Физическая культура» (по 1 час).

В 4 классе третий час физической культуры реализуется СОШ № 660 за счет часов внеурочной деятельности.

Количество учебных занятий за 4 учебных года не составляет менее 2954 часов и более 3345 часов.

План внеурочной деятельности СОШ №660 определяет состав и структуру направлений, формы организации, объем внеурочной деятельности для обучающихся при получении начального общего образования (до 1320 часов за четыре года обучения) с учетом интересов обучающихся и возможностей СОШ №660.

Внеурочная деятельность организуется на добровольной основе в соответствии с выбором участников образовательных отношений.

Расписание уроков составляется отдельно для уроков и внеурочных занятий. Время, отведенное на внеурочную деятельность, не учитывается при определении максимально допустимой недельной нагрузки обучающихся.

Часы, отведенные на внеурочную деятельность, организованы в формах, отличных от урочных, предусматривающих проведение общественно полезных практик,

исследовательской деятельности, реализации образовательных проектов, экскурсий, походов, соревнований, посещений театров, музеев и иные формы.

Учебный план СОШ № 660 переменного состава реализует общеобразовательную программу на 5-дневную учебную неделю и имеет особенности, обусловленные организацией учебно-воспитательного процесса для учащихся, прибывающих в ЗЦ ДЮТ Зеркальный» от 4 до 11 дней, с учетом учебного графика смен, согласно действующих производственных программ ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ СПБ ГДТЮ на 2023 и 2024 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Основной образовательной программе
основного общего образования (5-9 класс),
к Адаптированной образовательной программе
основного общего образования (9 класс)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

средней общеобразовательной школы № 660

Загородного центра детско-юношеского творчества «Зеркальный»

Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения

«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

(постоянный состав и переменный состав)

Санкт-Петербург
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану основного общего образования (ФГОС)
средней общеобразовательной школы № 660
ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ "СПБ ГДТЮ"
на 2023-2024 учебный год

1. Общие положения

1.1 Учебный план СОШ № 660 – документ, который фиксирует общий объём нагрузки, максимальный объём аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру предметных областей, распределяет учебное время, отводимое на их освоение по классам и учебным предметам.

1.2 Учебный план формируются в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 (далее – ФГОС основного общего образования обновленный);
- Федеральная образовательная программа основного общего образования, утвержденная приказом Минпросвещения от 16.11.2022 № 993.
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2020 № 442;
- федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254 (с изменениями и дополнениями);
- перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»,

- утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 (далее - СП 2.4.3648-20);
- санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21);

1.3.Учебный план основного общего образования является частью образовательной программы СОШ №660, разработанный в соответствии с вариантом федерального учебного плана № 1 федеральной образовательной программы основного общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения от 16.11.2022 № 993.

.2.Режим функционирования школы № 660

2.1. Учебный план основного общего образования СОШ № 660 на 2023-2024 учебный год обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20 и гигиенических нормативов и требований СанПиН 1.2.3685-21, предусматривает 5-летний нормативный срок освоения образовательных программ основного общего образования для V-IX классов;

2.2. Устанавливается следующая продолжительность учебного года:

- 5-9 классы – 34 учебные недель (не включая летний экзаменационный период в IX классах);

2.3.Учебный год в СОШ № 660 начинается 01.09.2023.

2.4.Учебный план школы №660 составлен с учетом пятидневной учебной недели для 5-9 классов постоянного и переменного состава. Начало занятий в 8.40 час, продолжительность уроков – *45* минут. Учебный год разбит на четыре четверти;

Школа №660 осуществляет следующий режим занятий:

1 урок $08^{\underline{40}} – 09^{\underline{25}}$

2 урок $09^{\underline{35}} – 10^{\underline{20}}$

3 урок $10^{\underline{30}} – 11^{\underline{15}}$

перерыв на приём пищи $11^{\underline{15}} – 11^{\underline{50}}$

4 урок $11^{\underline{50}} – 12^{\underline{35}}$

5 урок $12^{\underline{45}} – 13^{\underline{30}}$

6 урок $13^{\underline{40}} – 14^{\underline{25}}$

7урок $14^{\underline{35}} – 15^{\underline{20}}$

2.5 Образовательная недельная нагрузка равномерно распределена в течение учебной недели, при этом объем максимальной допустимой нагрузки в течение дня

составляет:

- для обучающихся V-VI классов – не более 6 уроков;
- для обучающихся VII-IX классов – не более 7 уроков.

Объем домашних заданий (по всем предметам) такой, что затраты времени на его выполнение не превышают (в астрономических часах):, в V классе – 2 ч., в VI-VIII классах – 2,5 ч., в IX классе – до 3,5 ч.

2.7 Количество часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана СОШ №660, состоящего из обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса, не превышает величину недельной образовательной нагрузки, установленную СанПиН1.2.3685-21.

2.8. Реализация учебного плана обеспечена:

- необходимыми кадрами специалистов соответствующей квалификации;
- программно-методическими комплексами

2.9 Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями в СОШ № 660 определяется исходя из расчета:

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основных общеобразовательных программ;

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую СОШ №660, учебного плана основных общеобразовательных программ.

Название	УП ООО 5- 9 кл. 2023-2024г. ФОП 5-дневка
Образовательный стандарт	ФОП
Тип	групповой
Статус	Действующий
Профиль	Универсальный

Приложение к приказу №_____
от _____

СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Нагрузка учебного плана				5 параллель (5дн)			6 параллель (5дн)			7 параллель (5дн)			8 параллель (5дн)			9 параллель (5дн)		
№	**Предметная область**	**Предмет**	**Всего**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**	**з/эт**	**недель**	**з/нед**
Обязательная часть																		
1	Русский язык и литература	Русский язык	714	170	34	5.00	204	34	6.00	136	34	4.00	102	34	3.00	102	34	3.00
	Русский язык и литература	Литература	442	102	34	3.00	102	34	3.00	68	34	2.00	68	34	2.00	102	34	3.00
3	Иностранные языки	Иностранный язык	510	102	34	3.00	102	34	3.00	102	34	3.00	102	34	3.00	102	34	3.00
4	Математика и информатика	Математика	340	170	34	5.00	170	34	5.00		34			34			34	
5	Математика и информатика	Алгебра	306		34			34		102	34	3.00	102	34	3.00	102	34	3.00
6	Математика и информатика	Геометрия	204		34			34		68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00
7	Математика и информатика	Вероятность и статистика	102		34			34		34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
8	Математика и информатика	Информатика	102		34			34		34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
9	Общественно-научные предметы	История	340	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00
10	Общественно-научные предметы	Обществознание	136		34		34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00
11	Общественно-научные предметы	География	272	34	34	1.00	34	34	1.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00
12	Естественнонаучные предметы	Физика	238		34			34		68	34	2.00	68	34	2.00	102	34	3.00
13	Естественнонаучные предметы	Химия	136		34			34			34		68	34	2.00	68	34	2.00
14	Естественнонаучные предметы	Биология	238	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	68	34	2.00	68	34	2.00
15	Искусство	Изобразительное искусство	102	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00		34			34	
16	Искусство	Музыка	136	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00		34	
17	Технология	Технология	272	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	34	34	1.00	34	34	1.00
18	Физическая культура и основы безопасности	Физическая культура	340	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00	68	34	2.00

	жизнедеятельности																	
19	Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности	68		34			34			34		34	34	1.00	34	34	1.00
20	Основы духовно-нравственной культуры народов России	Основы духовно-нравственной культуры народов России	68	34	34	1.00	34	34	1.00		34			34			34	
Итого по компоненту Обязательная часть			5066	918		27.00	986		29.00	1020		30.00	1054		31.00	1088		32.00
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
1	Общественно-научные предметы	История и культура Санкт-Петербурга	136	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00	34	34	1.00		34	
2	Математика и информатика	Алгебра	17		34			34			34			34		17	34	0.50
3	Математика и информатика	Геометрия	34		34			34			34		34	34	1.00		34	
4	Естественнонаучные предметы	Биология	34		34			34		34	34	1.00		34			34	
5	Математика и информатика	Математика	34	34	34	1.00		34			34			34			34	
6	Общественно-научные предметы	История	17		34			34			34			34		17	34	0.50
Итого по компоненту Часть, формируемая участниками образовательных отношений			272	68		2.00	34		1.00	68		2.00	68		2.00	34		1.00
Предельная нагрузка			5338	986	34	29	1020	34	30	1088	34	32	1122	34	33	1122	34	33
Итого			5338	986		29.00	1020		30.00	1088		32.00	1122		33.00	1122		33.00

Основная образовательная программа основного общего образования СОШ № 660 реализется через организацию урочной и внеурочной деятельности в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами. Формы организации образовательной деятельности, чередование учебной и внеурочной деятельности в рамках реализации основной образовательной программы начального общего образования определяет СОШ №660.

Учебный план СОШ №660, реализующий образовательную программу основного общего образования в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования, реализуется в 5-9 классах школы постоянного и переменного состава.

Учебный план основного общего образования обеспечивает введение в действие и реализацию требований ФГОС основного общего образования, определяет общий объем нагрузки и максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру обязательных предметных областей по классам (годам обучения).

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой СОШ №660.

Обязательная часть учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей для всех имеющих государственную аккредитацию образовательных организаций, реализующих образовательную программу основного общего образования, и учебное время, отводимое на их изучение по классам (годам) обучения.

Учитывая сложившиеся традиции петербургского образования часть учебного плана, формируемая СОШ №660, используется на изучение предмета «История и культура Санкт-Петербурга»» по 1 часу в 5-8 классах.

В связи с реализацией модуля «Введение в Новейшую историю» в курсе «История России» количество часов на изучение учебного предмета «История» в 9 классе увеличено на 0,5 часа (или 1 час в первом полугодии).

Для более лучшего освоения учебных знаний часы части учебного плана, формируемая СОШ №660, используется на изучение следующих предметов: математики в 5 классе (1 час), биологии в 7 классе (1 час), геометрии в 8 классе (1 час), алгебре в 9 классе (0,5 часа или 1 час во втором полугодии).

В 5-9 классах третий час физической культуры реализуется СОШ № 660 за счет часов внеурочной деятельности.

План внеурочной деятельности обеспечивает учет индивидуальных особенностей и потребностей обучающихся через организацию внеурочной деятельности.

СОШ № 660 самостоятельно разрабатывает и утверждает план внеурочной деятельности, определяя формы организации образовательного процесса. Расписание уроков составляется отдельно для уроков и внеурочных занятий.

Учебный план СОШ № 660 переменного состава реализует общеобразовательную программу на 5-дневную учебную неделю и имеет особенности, обусловленные организацией учебно-воспитательного процесса для учащихся, прибывающих в ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» от 4 до 11 дней, с учетом учебного графика смен, согласно действующих производственных программ ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ СПБ ГДТЮ на 2023 и 2024 годы.

Основной целью является обеспеченность непрерывности учебного процесса для учащихся общеобразовательных учреждений г. Санкт-Петербурга, исходя из условий дифференциации школ, разнообразия их видов и типов.

Внеурочная деятельность в 5-9 классах переменного состава осуществляется во второй половине дня, согласно плану работы Учебно-воспитательного отдела ЗЦ ДЮТ «Зеркальный».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Основной образовательной программе
среднего общего образования (переменный состав)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

На 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

средней общеобразовательной школы № 660

Загородного центра детско-юношеского творчества «Зеркальный»

Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения

«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

(переменный состав)

Санкт-Петербург
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану среднего общего образования
средней общеобразовательной школы № 660
ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ "СПБ ГДТЮ"
на 2023-2024 учебный год

1. Общие положения

1.1 Учебный план СОШ №660 – документ, который фиксирует общий объём нагрузки, максимальный объём аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру предметных областей, распределяет учебное время, отводимое на их освоение по классам и учебным предметам.

1.2 Учебный план формируются в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Минюстом России 12 сентября 2022 г., регистрационный № 70034)
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Минпросвещения от 23.11.2022 № 1014
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2020 № 442;
- федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254 (с изменениями и дополнениями);
- перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской

Федерации от 09.06.2016 № 699;

- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 (далее - СП 2.4.3648-20);
- санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21); 1.3. Учебный план среднего общего образования является частью образовательной программы СОШ №660, разработанный в соответствии с вариантом федерального учебного плана универсального профиля федеральной образовательной программы основного среднего образования, утвержденной приказом Минпросвещения от 23.11.2022 № 1014.

2.Режим функционирования школы № 660

2.1. Учебный план среднего общего образования СОШ №660 на 2023-2024 учебный год обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20 и гигиенических нормативов и требований СанПиН 1.2.3685-21, предусматривает 2-летний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для X-XI классов;

2.2. Учебный план школы №660 составлен с учетом пятидневной учебной недели 10-11 классов переменного состав. Начало занятий в 8.40 час, продолжительность уроков – *45* минут. Учебный год разбит на четыре четверти;

Школа №660 осуществляет следующий режим занятий:

1 урок $08^{\underline{40}} - 09^{\underline{25}}$

2 урок $09^{\underline{35}} - 10^{\underline{20}}$

3 урок $10^{\underline{30}} - 11^{\underline{15}}$

перерыв на приём пищи $11^{\underline{15}} - 11^{\underline{50}}$

4 урок $11^{\underline{50}} - 12^{\underline{35}}$

5 урок $12^{\underline{45}} - 13^{\underline{30}}$

6 урок $13^{\underline{40}} - 14^{\underline{25}}$

7урок $14^{\underline{35}} - 15^{\underline{20}}$

2.3 Образовательная недельная нагрузка равномерно распределена в течение учебной недели, при этом объем максимальной допустимой нагрузки в течение дня составляет:

- для обучающихся X-XI классов – не более 7 уроков.

2.4 Учебный план для X класса реализует модель универсального обучения.

2.5 Количество часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана СОШ №660, состоящего из обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса, не превышает величину недельной образовательной нагрузки, установленную СанПиН 1.2.3685-21.

3. Учебный план

3.1. В X классе переменного состава в СОШ №660 реализуется основная образовательная программа среднего общего образования (XI класса в СОШ №660 нет).

3.2 Учебный план среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по классам (годам) обучения.

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).

3.3 Учебный план универсального профиля содержит 15 учебных предметов и предусматривает изучение на углубленном уровне следующих предметов: «Биология» и «Химия» (дополнительно по 1 часу).

3.4. В учебном плане предусмотрен 1 час на выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов), что бы обучающиеся имели возможность работать над своим проектом, которые они реализовывали в своей школе.

3.5 Учебный план СОШ № 660 переменного состава реализует модель универсального обучения на 5-дневную учебную неделю и имеет особенности, обусловленные организацией учебно-воспитательного процесса для учащихся, прибывающих в ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» от 4 до 11 дней, с учетом учебного графика смен, согласно действующих производственных программ ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ СПБ ГДТЮ на 2023 и 2024 годы.

Основной целью является обеспеченность непрерывности учебного процесса для учащихся общеобразовательных учреждений г. Санкт-Петербурга, исходя из условий дифференциации школ, разнообразия их видов и типов.

3.6 Часы компонента образовательного учреждения 10-11 классах выделены: на факультативы, групповые и индивидуальные занятия, что позволяет создавать условия для помощи учащемся в освоении тех разделов программы, которые ими недостаточно усвоены в его образовательном учреждении и для сохранения ориентации на направленность обучения разнообразных школ, из которых прибыли учащиеся.

3.7 Внеурочная деятельность в 10 классе переменного состава осуществляется во второй половине дня, согласно плану работы Учебно-воспитательного отдела ЗЦ ДЮТ «Зеркальный».

Название	УП СОО 10-11 кл. 2023-2024г. переменный состав (5-дневка)
Образовательный стандарт	ФОП
Тип	групповой
Статус	Действующий
Профиль	Универсальный

СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Предметная область	**Учебный предмет**	**Количество часов в неделю**	
		10	**11**
Обязательная часть			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3
Математика и информатика	Алгебра	2	3
	Геометрия	2	1
	Вероятность и статистика	1	1
	Информатика	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	2	2
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	2	2
	Химия	1	1
	Биология	1	1
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	3	3
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
-----	Индивидуальный проект	1	0
Итого		28	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Наименование учебного курса			
Химия		2	2
Биология		2	2
Курс по выбору		2	3
		0	0
Итого		6	7
ИТОГО недельная нагрузка		34	34
Количество учебных недель		34	34
Всего часов в год		1156	1156

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к основной образовательной программе
- начального общего),
- основного общего,
к адаптированной программе основного общего образования

Перечень учебников и методических пособий для реализации учебных предметов начального общего, основного общего образования

СОШ № 660 ЗЦ ДЮТ «Зеркальный» Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (постоянный состав)

№ п/п	Порядковый номер учебника в федеральном перечне учебников, рекомендованных к использованию в соответствии приказами Министерства образования и науки РФ	Класс	Учебник, выдаваемый ученикам на руки; издательство	Автор	год	Учебные пособия
1	1.1.1.1.1.1	1	"Азбука. В 2-х частях" М. Просвещение	Горецкий В.Г., Кирюшкин В. А., Виноградская Л. А. и др	2021	Читалочка. Абрамов А. В., Самойлова М. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
2	1.1.1.1.1.2	1	"Русский язык" М. «Просвещение»	Канакина В.П., Горецкий В.Г	2021	Прописи 1класс. В 4-х частях. Горецкий В.Г., Федосова Н. А. М. АО «Просвещение» 2021 Русский язык: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 1 класс. Курлыгина О. Е., Харченко О. О. М. «Издательство «Просвещение» 2021
3	1.1.1.1.1.3	2	"Русский язык. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Канакина В.П., Горецкий В.Г	2012	Русский язык: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 2 класс. Курлыгина О. Е., Харченко О. О. М. «Издательство «Просвещение» 2021

4	1.1.1.1.1.4	3	"Русский язык. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Канакина В.П., Горецкий В.Г	2013	Русский язык: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 3 класс. Курлыгина О. Е., Харченко О. О. М. «Издательство «Просвещение» 2021
5	1.1.1.1.1.5	4	"Русский язык. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Канакина В.П., Горецкий В.Г	2014	Русский язык: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 4 класс. Курлыгина О. Е., Харченко О. О. М. «Издательство «Просвещение» 2021
6	1.1.1.2.2.1	1	"Литературное чтение. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	2021	Литературное чтение: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 1 класс. Бойкина М. В. М. «Издательство «Просвещение» 2021
7	1.1.1.2.2.2	2	"Литературное чтение. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	2012	Литературное чтение: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 2 класс. Бойкина М. В. М. «Издательство «Просвещение» 2021
8	1.1.1.2.2.3	3	"Литературное чтение. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	2013	Литературное чтение: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 3 класс. Бойкина М. В. М. «Издательство «Просвещение» 2021
9	1.1.1.2.2.4	4	"Литературное чтение. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	2014	Литературное чтение: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 4 класс.

						Бойкина М. В. М. «Издательство «Просвещение» 2021
10	1.1.2.1.2.1	2	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И В	2019	
11	1.1.2.1.2.2	3	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В	2019	
12	1.12.1.2.3	4	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В	2019	
13	1.1.3.1.8.1	1	"Математика. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Моро М.И., Волкова С И., Степанова С.В	2021	Математика: проверочные работы 1 класс. Волкова С. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021Математика: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 1 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
14	1.1.3.1.8.2	2	"Математика. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Моро М.И., Бантова М. А., Бельтюкова Г.В. и др.	2012	Математика: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 2 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
15	1.1.3.1.8.3	3	"Математика. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Моро М.И., Бантова М. А., Бельтюкова Г.В. и др.	2013	Математика: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 3 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
16	1.1.3.1.8.4	4	"Математика. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.	2014	Математика: проверочные работы 4 класс. Волкова С. И. М.АО «Просвещение» 2021

						Математика: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 4 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
17	1.1.4.1.3.1	1	"Окружающий мир. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Плешаков А. А.	2021	
18	1.1.4.1.3.2	2	"Окружающий мир. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Плешаков А. А.	2012	
19	1.1.4.1.3.3	3	"Окружающий мир. В 2-х частях" М. «Просвещение2	Плешаков А. А.	2014	Окружающий мир: проверочные работы 3 класс. Плешаков А. А. М. «Издательство «Просвещение» 2021 Окружающий мир: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 3 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
20	1.1.4.1.3.4	4	"Окружающий мир. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Плешаков А.А., Крючкова Е.А	2014	Окружающий мир: проверочные работы 4 класс. Плешаков А. А. М.АО «Просвещение» 2021 Окружающий мир: предварительный контроль, текущий контроль итоговый контроль. 4 класс. Глаголева Ю. И., Волковская И. И. М. «Издательство «Просвещение» 2021
21	1.1.1.6.1.4.1	1	«Изобразительное искусство», ООО «ДРОФА»	Кузин В. С., Богатырёв Я.М.	2020	

22	1.1.1.6.1.4.2	2	«Изобразительное искусство», ООО «ДРОФА»	Кузин В. С., Богатырёв Я.М.	2020	
23	1.1.1.6.1.4.3	3	«Изобразительное искусство», ООО «ДРОФА»	Кузин В. С., Богатырёв Я.М.	2020	
24	1.1.1.6.1.4.4	4	«Изобразительное искусство», ООО «ДРОФА»	Кузин В. С., Богатырёв Я.М.	2020	
25	1.1.6.2.2.1	1	"Музыка", М. «Просвещение»	Критская Е.Д., Сергеева Г.П., Шмагина Т.С	2021	
26	1.1.6.2.2.2	2	"Музыка", М. «Просвещение»	Критская Е.Д., Сергеева Г.П., Шмагина Т.С	2012	
27	1.1.6.2.2.3	3	"Музыка", М. «Просвещение»	Критская Е.Д., Сергеева Г.П., Шмагина Т.С	2013	
28	1.1.6.2.2.4	4	"Музыка", М. «Просвещение»	Критская Е.Д., Сергеева Г.П., Шмагина Т.С	2014	
29	1.1.8.1.4.1	1	«Физическая культура», М. «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
30	1.1.8.1.4.2	2	«Физическая культура», М. «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
31	1.1.8.1.4.3	3	«Физическая культура», М. «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
32	1.1.8.1.4.4	4	«Физическая культура» М. «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
33	1.1.7.1.8.1	1	"Технология" М. «Просвещение»	Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Фрейтаг И.П	2021	
34	1.1.7.1.8.2	2	"Технология" М. «Просвещение»	Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Добромыслова Н.В	2012	
35	1.1.7.1.8.3	3	"Технология" М. «Просвещение»	Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Добромыслова Н.В	2013	
36	1.1.7.1.8.4	4	"Технология " М. «Просвещение»	Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В. и др	2014	
37	1.1.5.1.2.5	4	«Основы религиозных культур и светской этики. Основы мировых религиозных культур», М. «Просвещение»	Беглов А.Л., Саплина Е.В., Токарева Е.С. и др.	2019	

ОСНОВНАЯ ШКОЛА

38	1.2.1.1.3.1	5	"Русский язык. В 2-х частях" М. « Просвещение»	Ладыженская Т.А., Баранов М. Т., Тростенцова Л.А. и др	2015	
39	1.2.1.1.3.2	6	"Русский язык. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Баранов М.Т., Ладыженская Т.А., Тростенцова Л. А. и др	2016	
40	1.2.1.1.3.3	7	"Русский язык" М. «Просвещение»	Баранов М.Т., Ладыженская Т.А., Тростенцова Л. А. и др	2017	
41	1.2.1.1.4.4	8	"Русский язык" М. «Дрофа»	Бархударов С.Г., Крючков С.Е., Максимов Л.Ю. и др.	2020	
42	1.2.1.1.4.5	9	"Русский язык" М. «Дрофа»	Бархударов С.Г., Крючков С.Е., Максимов Л.Ю. и др.	2019	
43	1.2.1.2.2.1	5	"Литература. В 2-х частях" М. : «Просвещение»	Коровина, В.Я., Журавлёв В.П., Коровин В.И.	2015	
44	1.2.1.2.2.2	6	"Литература. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Полухина В.П., Коровина В.Я., Журавлёв В.П. и др. / Под ред. Коровиной В.Я.	2016	
45	1.2.1.2.2.3	7	"Литература. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Коровина В.Я., Журавлёв В.П., Коровин В.И.	2017	
46	1.2.1.2.2.4	8	"Литература. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Коровина В.Я., Журавлёв В.П., Коровин В.И.	2018	
47	1.2.1.2.2.5	9	"Литература. В 2-х частях" М. «Просвещение»	Коровина В.Я., Журавлёв В.П., Збарский И.С. и др./ Под ред. Коровиной В.Я.	2019	
48	1.2.2.1.16.1	5	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	2015	
49	1.2.2.1.16.2	6	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	2016	
50	1.2.2.1.16.3	7	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	2017	

51	1.2.2.1.16.4	8	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	2018	
52	1.2.2.1.16.5	9	"Английский язык (в 2 частях)" М. «Дрофа»	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	2020	
53	1.2.4.1.3.1	5	"Математика" (в 2 частях) М. «Просвещение»	Виленкин А.Н., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.	2020	
54	1.2.4.1.3.2	6	"Математика» (в 2 частях) М. «Просвещение»	Виленкин А.Н., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.	2019	
55	1.2.4.1.6.1	5	"Математика" М. «Просвещение»	Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др. / Под ред. Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф	2015	
56	1.2.4.1.6.2	6	"Математика" М. «Просвещение»	Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др. / Под ред. Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф	2016	
57	1.2.4.2.2.1	7	"Алгебра", М. «Просвещение»	Дорофеев Г.В.,Суворова С.Б., Бунимович Е.А. и др.	2017	Алгебраический практикум. 7 класс. Красс Э. Ю. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
58	1.2.4.2.2.2	8	"Алгебра", М. ,Просвещение»	Дорофеев Г.В., Суворова С.Б., Бунимович Е.А. и др.	2018	Алгебраический практикум. 8 класс. Левитас Г. Г. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
59	1.2.4.2.2.3	9	"Алгебра", М. «Просвещение»	Дорофеев Г.В., Суворова С.Б., Бунимович Е.А. и др.	2020	Алгебраический практикум. 9 класс. Левитас Г. Г. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
60	1.2.4.2.3.1	7	"Алгебра" М. Просвещение	Колягин М.В.,Ткачёва М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.	2019	
61	1.2.4.2.3.2	8	"Алгебра", М. «Просвещение»	Колягин М.В.,Ткачёва М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.	2019	
62	1.2.4.2.3.3	9	"Алгебра", М. «Просвещение»	Колягин М.В.,Ткачёва М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.	2019	

63	1.2.4.3.1.1	7-9	"Геометрия", М. «Просвещение»	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др.	2018	Геометрия. 8 класс. Дополнительные главы к учебнику. Атанасян Л. С. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021 Геометрия. 9 класс. Дополнительные главы к учебнику. Атанасян Л. С. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
64	1.2.4.4.1.1	7	"Информатика», «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Босова Л. Л., Босова А.Ю.	2019	Информатика. 7-9 классы. Сборник задач и упражнений. Босова Л. Л. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
65	1.2.4.4.1.2	8	"Информатика», «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Босова Л. Л., Босова А.Ю.	2019	Информатика. 7-9 классы. Компьютерный практикум. Босова Л. Л. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
66	1.2.4.4.1.3	9	"Информатика», «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	2019	Информатика. 8-9 классы. Начала программирования на языке Python/ главы. Босова Л. Л. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
67	1.2.3.2.3.1	5	"История. Древний мир" М. «Просвещение»	Уколова В.И	2015	Атлас. История древнего мира 5 класс. ИКС М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
68	1.2.3.2.3.2	6	"История. Средние века" М. Просвещение	Ведюшкин В. А., Уколова В.И	2016	
69	1.2.3.2.3.3	**7**	«Всеобщая история. Новое время» М. «Просвещение»	Ведюшкин В.А., Бовыкин Д.Ю.	2020	Атлас. История Нового времени. XVI-XVIII вв. 7 класс. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021

70	1.2.3.2.3.4	8	«Всеобщая история. Новое время» М. «Просвещение»	Бовыкин Д.Ю., Ведюшкин В.А.	2018	
71	1.2.3.2.3.5	9	«Всеобщая история. Новое время» М. «Просвещение»	Медяков А. С. Бовыкин Д. Ю.	2019	Атлас. История Нового времени. XIX вв. 8 класс. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
72	1.1.2.3.1.4.1.	6	"История России с древнейших времен до начала XVI века" М. «Дрофа»	Данилевский И.Н., Андреев И.Л., Юрасов М.К. и др.	2021	История России. IX-XVI века. 6 класс. Атлас с контурными картами. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
73	1.1.2.3.1.4.2.	7	"История России XVI - конец XVII века" М. «Дрофа»	Андреев И.Л., Данилевский И.Н., Фёдоров И.Н. и др.	2021	История России. XVII-XVIII вв. 7-8 класс. Атлас с контурными картами. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
74	1.2.3.1.1.3	8	История России конец XVII- XVIII век» М. «Дрофа»	Андреев И.Л., Ляшенко Л.М., Амосова И.В., Артасов И. А., Фёдоров И.	2016	История России. XVII-XVIII вв. 7-8 класс. Атлас с контурными картами. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
75	1.2.3.1.1.4	9	«История России XIX - начало XX века» М. «Дрофа»	Ляшенко Л.М., Волобуев О.В., Симонова Е.В.	2016	История России. XIX вв. Атлас с контурными картами. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
76	1.2.3.3.1.1	6	"Обществознание" М. «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Виноградова Н.Ф., Городецкая Н.И. и др./ Под ред. Боголюбова Л.Н., Ивановой Л.Ф.	2016	
77	1.2.3.3.1.2	7	"Обществознание" М. «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Городецкая Н.И., Иванова Л.Ф. / Под ред. Боголюбова Л.Н., Ивановой Л.Ф.	2017	
78	1.2.3.3.1.3	8	"Обществознание" М. «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Городецкая Н.И., Иванова Л.Ф. / Под ред. Боголюбова Л.Н, Лабезниковой А.Ю., Городецкого Н.И.	2018	
79	1.2.3.3.1.4	9	"Обществознание" М. «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Лабезникова А.Ю., Матвеев А.И. и др.	2019	

80	1.2.3.4.1.1	5-6	«География», М. «Просвещение»	Алексеев А.И.. Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	2020	
81	1.2.3.4.1.2	7	«География» М. «Просвещение»	Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	2020	Атлас по географии. п/ред. Курбского Н.А. М. АО «Издательство «Просвещение» 2019
82	1.2.3.4.1.3	8	«География» М. «Просвещение»	Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	2020	Атлас по географии. п/ред. Приваловского А.Н. М. АО «Издательство «Просвещение» 2019
83	1.2.3.4.1.4	9	"География" М. «Просвещение»	Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	2020	Атлас по географии. п/ред. Приваловского А.Н. М. АО «Издательство «Просвещение» 2019
84	1.2.5.2.2.1	5-6	"Биология" М. Просвещение	Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др.	2020	Пасечник. Биология 5 класс. Бактерии. Грибы. Растения. Диагностические работы Пасечник В. В. М. АО «Издательство «Просвещение»2021 Пасечник. Биология 6 класс. Многообразие покрытосеменных растений. Диагностические работы Пасечник В. В. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
85	1.2.5.2.2.2	7	"Биология" М." Просвещение	Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др. / Под ред. Пасечника В.В.	2020	
86	1.2.5.2.2.3	8	"Биология" М. «Просвещение»	Пасечник В.В., Каменский А. А., Швецов Г.Г. / Под ред. Пасечника В.В.	2020	Колесов. Биология. Человек. Диагностические работы. Агафонова И. Б. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
87	1.2.5.2.2.4	9	"Биология" М. «Просвещение»	Пасечник В.В., Каменский А. А., Швецов Г.Г. /	2020	

				Под ред. Пасечника В.В.		
88	1.2.5.3.1.1	8	"Химия" М. Просвещение	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А.	2019	
89	1.2.5.3.1.2	9	"Химия" М. Просвещение	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А.	2018	Габриелян. Химия. 9 класс. Тетрадь для лабораторных опытов. Габриелян О. С. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
90	1.2.5.1.7.1	7	"Физика" М. Дрофа	Перышкин А.В.	2017	Пёрышкин. Физика 7 класс. Тетрадь для лабораторных работ. Филонович Н.В., Восканн А. Г. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021 Пёрышкин. Физика 7 класс. Сборник вопросов и задач Марон А. Е. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021 Пёрышкин. Физика 7 класс. Самостоятельные и контрольные работы. Марон А. Е. и др. М. АО «Издательство «Просвещение» 2021
91	1.2.5.1.7.2	8	"Физика" М. Дрофа	Перышкин А.В.,	2018	
92	1.2.5.1.7.3	9	"Физика" М. Дрофа	Перышкин А.В., Гутник Е.М	2019	
93	1.2.7.1.1.1	5	"Технология" М. ООО «Дрофа»	Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др./ Под ред. Казакевича В. М.	2020	
94	1.2.7.1.1.2	6	"Технология" М. ООО «Дрофа»	Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др./ Под ред. Казакевича В. М.	2020	
95	1.2.7.1.1.3	7	"Технология"	Казакевич В. М., Пичугина Г.	2020	

			М. ООО «Дрофа»	В., Семенова Г. Ю. и др./ Под ред. Казакевича В. М.		
96	2.2.8.1.1.1	8	"Технология. Черчение» М. «Астрель»	Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.	2018	
97	1.2.7.2.3.1	5	"Основы безопасности жизнедеятельности", М. «Просвещение»	Смирнов А.Т., Хренников Б.О. / Под ред. Смирнова А.Т	2015	
98	1.2.7.2.3.2	6	"Основы безопасности жизнедеятельности", М. «Просвещение»	Смирнов А.Т., Хренников Б.О. / Под ред. Смирнова А.Т	2015	
99	1.2.7.2.3.3	7	"Основы безопасности жизнедеятельности", М. « Просвещение»	Смирнов А.Т., Хренников Б.О. / Под ред. Смирнова А.Т	2017	
100	1.2.7.2.3.4	8	"Основы безопасности жизнедеятельности" М. Просвещение	Смирнов А.Т., Хренников Б.О. / Под ред. Смирнова А.Т	2018	
101	1.2.7.2.3.5	9	"Основы безопасности жизнедеятельности" М. Просвещение	Смирнов А.Т., Хренников Б.О. / Под ред. Смирнова А.Т	2019	
102	1.2.6.1.1.1	5	"Изобразительное искусство" М. «Просвещение»	Горяева Н. А.,Островская О.В. / Под ред. Неменского Б.М.	2015	
103	1.2.6.1.1.2	6	"Изобразительное искусство" М. «Просвещение»	Неменская Л. А. Под ред. Неменского Б.М.	2020	
104	1.2.6.1.1.3	7	"Изобразительное искусство" М. «Просвещение»	Питерских А. С. Под ред. Неменского Б.М.	2020	
105	1.2.6.1.1.4	8	"Изобразительное искусство" М. «Просвещение»	Горяева Н. А.,Островская О.В. / Под ред. Неменского Б.М.	2020	
106	1.2.5.2.2.1	5	"Искусство. Музыка" М. Просвещение	Сергеева Г.П., Критская Е.Д.	2019	
107	1.2.5.2.2.2	6	"Искусство. Музыка" М. Просещение	Сергеева Г.П., Критская Е.Д.	2016	
108	1.2.5.2.2.3	7	"Искусство. Музыка" М. Просвещение	Сергеева Г.П., Критская Е.Д.	2017	
109	1.2.5.2.2.4	8	"Искусство. Музыка" М. Просвещение	Сергеева Г.П., Критская Е.Д.	2019	

110	1.2.8.1.2.1	5	«Физическая культура» М. АО «Издательство «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
111	1.2.8.1.2.2	6-7	«Физическая культура» М. АО «Издательство «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
112	1.2.8.1.2.3	8-9	«Физическая культура» М. АО «Издательство «Просвещение»	Матвеев А.П.	2020	
113	2.3.2.5.1.1	7	"История и культура Санкт-Петербурга. Часть 1. (С древнейших времен до конца XVIII века)" Издательство "СМИО Пресс"	Ермолаева Л. К., Захваткина И. З., Лебедева И. М., Шейко Н. Г., Кораблина Ю. А	2019	
114	2.2.4.1.1.1	5	«Основы духовно-нравственной культуры народов России. Основы религий народов России» М. «Вентана-граф»	Виноградова Н.Ф., Власенко В.И., Поляков А.В.	2019	