


**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя общеобразовательная школа № 113 имени Сергея Семенова»**

<b>ПРИНЯТО</b> решением педагогического совета от 25.08.2023г № 16	<b>СОГЛАСОВАНО</b> решением управляющего совета от 28.08.2023г № 8/1	<b>УТВЕРЖДЕНО</b> Приказом директора от 29.08.2023г № 214 И.А. Бурсов 
---	---	--

**Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы  
среднего общего образования**

**Информационно-образовательная среда**

Информационно-образовательная среда (ИОС) является открытой педагогической системой, сформированной на основе разнообразных информационных образовательных ресурсов, современных информационно-телекоммуникационных средств и педагогических технологий, гарантирующих безопасность и охрану здоровья участников образовательного процесса, обеспечивающих достижение целей среднего общего образования, его высокое качество, личностное развитие обучающихся.

Основными компонентами ИОС образовательной организации являются:

учебно-методические комплекты по всем учебным предметам на государственном языке Российской Федерации (языке реализации основной образовательной программы основного общего образования), из расчета не менее одного учебника по учебному предмету обязательной части учебного плана на одного обучающегося;

фонд дополнительной литературы (художественная и научно-популярная литература, справочно-библиографические и периодические издания);

учебно-наглядные пособия (средства натурального фонда, модели, печатные, экранно-звуковые средства, мультимедийные средства);

информационно-образовательные ресурсы Интернета, прошедшие в установленном порядке процедуру верификации и обеспечивающие доступ обучающихся к учебным материалам, в т. ч. к наследию отечественного кинематографа;

информационно-телекоммуникационная инфраструктура;

технические средства, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной среды;

программные инструменты, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной среды;

служба технической поддержки функционирования информационно-образовательной среды.

ИОС образовательной организации предоставляет для участников образовательного процесса возможность:

достижения обучающимися планируемых результатов освоения ООП ООО, в том числе адаптированной для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ);

развития личности, удовлетворения познавательных интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных и талантливых, через организацию учебной и внеурочной деятельности, социальных практик, включая общественно-полезную деятельность, профессиональной пробы, практическую подготовку, систему кружков, клубов, секций, студий с использованием возможностей организаций дополнительного образования, культуры и спорта, профессиональных образовательных организаций и социальных партнеров в профессионально-производственном окружении;

формирования функциональной грамотности обучающихся, включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу дальнейшего успешного образования и ориентации в мире профессий;

формирования социокультурных и духовно-нравственных ценностей обучающихся, основ их гражданской, российской гражданской идентичности и социально-профессиональных ориентаций;

индивидуализации процесса образования посредством проектирования и реализации индивидуальных образовательных планов обучающихся, обеспечения их эффективной самостоятельной работы при поддержке педагогических работников;

включения обучающихся в процесс преобразования социальной среды населенного пункта, формирования у них лидерских качеств, опыта социальной деятельности, реализации социальных проектов и программ, в том числе в качестве волонтеров;

формирования у обучающихся опыта самостоятельной образовательной и общественной деятельности;

формирования у обучающихся экологической грамотности, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;

использования в образовательной деятельности современных образовательных технологий, направленных в том числе на воспитание обучающихся;

обновления содержания программы основного общего образования, методик и технологий ее реализации в соответствии с динамикой развития системы образования, запросов обучающихся и их родителей (законных представителей) с учетом особенностей развития субъекта Российской Федерации;

эффективного использования профессионального и творческого потенциала педагогических и руководящих работников организации, повышения их профессиональной, коммуникативной, информационной и правовой компетентности;

эффективного управления организацией с использованием ИКТ, современных механизмов финансирования.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах посредством сайта (портала) образовательной организации: (<https://shkola113barnaulr22.gosweb.gosuslugi.ru/>);

формирование и хранение электронного портфолио обучающегося, в том числе его работ и оценок за эти работы;

фиксацию и хранение информации о ходе образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы среднего общего образования;

проведение учебных занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронные и (или) асинхронные взаимодействия посредством Интернета.

Электронная информационно-образовательная среда позволяет обучающимся осуществить:

поиск и получение информации в локальной сети организации и Глобальной сети — Интернете в соответствии с учебной задачей;

обработку информации для выступления с аудио-, видео- и графическим сопровождением;

размещение продуктов познавательной, исследовательской и творческой деятельности в сети образовательной организации и Интернете;

выпуск школьных печатных изданий, радиопередач;

участие в массовых мероприятиях (конференциях, собраниях, представлениях, праздниках), обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиа сопровождением.

В случае реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной с применением электронного обучения, дистанционных образовательных

технологий, каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной Сети как на территории организации, так и вне ее.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды требует соответствующих средств ИКТ и квалификации работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Информационно-образовательная среда организации обеспечивает реализацию особых образовательных потребностей детей с ОВЗ.

Характеристика информационно-образовательной среды образовательной организации по направлениям отражено в таблице (см. таблицу).

№ п/п	Компоненты информационно-образовательной среды	Наличие компонентов ИОС	Сроки создания условий в соответствии с требованиями ФГОС (в случае полного или частично отсутствия обеспеченности)
1.	Учебники в печатной и (или) электронной форме по каждому предмету, курсу, модулю обязательной части учебного плана ООП ООО в расчете не менее одного экземпляра учебника по предмету обязательной части учебного плана на одного обучающегося	В наличии	
2.	Учебники в печатной и (или) электронной форме или учебные пособия по каждому учебному предмету, курсу, модулю, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана ООП ООО в расчете не менее одного экземпляра учебника по предмету обязательной части учебного плана на одного обучающегося	В наличии	
3.	художественной и научно-популярной, справочно-библиографических, периодических изданий, в том числе специальных изданий для обучающихся с ОВЗ	В наличии	
4.	Учебно-наглядные пособия (средства обучения): натурный фонд (натуральные природные объекты, коллекции промышленных материалов, наборы для экспериментов, коллекции народных промыслов и др.); модели разных видов; печатные средства (демонстрационные:	В наличии	

	таблицы, репродукции портретов и картин, альбомы изобразительного материала и др.; раздаточные: дидактические карточки, пакеты-комплекты документальных материалов и др.); экранны-звуковые (аудиокниги, фонохрестоматии, видеофильмы), мультимедийные средства (электронные приложения к учебникам, аудиозаписи, видеофильмы, электронные медиалекции, тренажеры, и др.)		
5.	Информационно-образовательные ресурсы Интернета (обеспечен доступ для всех участников образовательного процесса)	В наличии	
6.	Информационно-телекоммуникационная инфраструктура	В наличии	
7.	Технические средства, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной среды	В наличии	
8.	Программные инструменты, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной среды	В наличии	
9.	Служба технической поддержки функциони	В наличии	

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования обеспечивают:

- возможность достижения обучающимися результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования;
- безопасность и комфортность организации учебного процесса;
- соблюдение санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических правил и нормативов, пожарной и электробезопасности, требований охраны труда, современных сроков и объемов текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, благоустройства территории;
- возможность для беспрепятственного доступа всех участников образовательного процесса, в том числе обучающихся с ОВЗ, к объектам инфраструктуры организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В Организации закрепляются локальными актами перечни оснащения и оборудования, обеспечивающие учебный процесс.

Критериальными источниками оценки материально-технических условий образовательной деятельности являются требования ФГОС СОО, лицензионные требования и условия Положения о лицензировании образовательной деятельности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 28 октября 2013г № 966, а также соответствующие приказы и методические рекомендации, в том числе:

СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего, среднего общего образования (в соответствии с действующим Приказом Министерства просвещения РФ);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.09.2022 № 465 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания» аналогичные перечни, утвержденные региональными нормативными актами и локальными актами гимназии, разработанные с учетом особенностей реализации основной образовательной программы в организации.

В зональную структуру Организации включены:

участки (территории) с целесообразным набором оснащенных зон;  
входная зона;

учебные кабинеты, мастерские;

лаборантские помещения;

библиотека с рабочими зонами: книгохранилищем, медиатекой, читальным залом;  
актовый зал;

спортивные сооружения (зал, стадион, спортивная площадка);

пищевой блок;

административные помещения; гардеробы;

санитарные узлы (туалеты);

помещения для хранения уборочного инвентаря.

Состав и площади помещений предоставляют условия для:

основного общего образования согласно избранным направлениям учебного плана в соответствии с ФГОС СОО;

организации режима труда и отдыха участников образовательного процесса;

размещения в кабинетах, мастерских, студиях необходимых комплектов мебели, в том числе специализированной, и учебного оборудования, отвечающих специфике учебно-воспитательного процесса по данному предмету или циклу учебных дисциплин.

В состав учебных кабинетов (мастерских, студий) входят

- 5 кабинетов русского языка и литературы,
- 6 кабинетов математики,
- 5 кабинета английского языка,
- 3 кабинета истории и обществознания,
- 1 кабинет ОБЖ,
- 1 кабинет географии,
- 1 компьютерный класс,
- 1 кабинет физики (с лаборантской),
- 1 кабинет химии (с лаборантской),
- 1 кабинет биологии (с лаборантской),
- актовый зал,
- 2 спортивных зала (большой и малый),
- 1 кабинет психолога,
- 1 библиотека с читальным залом, хранилище для библиотечного фонда,
- музей.

При реализации программ по специальным предметам и коррекционным развивающим

курсам адаптированных образовательных программ СОО организацией предусматриваются соответствующие учебные классы. Возможна интеграция кабинетов (например, кабинет русского языка и литературы, кабинет истории и обществознания, кабинет изобразительного искусства и мировой художественной культуры и другие варианты интеграции), а также создание специализированных кабинетов (кабинет-музей исторического краеведения, лаборатория химического практикума, класс-аудитория для естественно-научных предметов и др.), наличие которых предполагается утвержденной в организации образовательной программой.

Учебные кабинеты включают следующие зоны:

рабочее место учителя с пространством для размещения часто используемого оснащения;

рабочую зону учащихся с местом для размещения личных вещей;

пространство для размещения и хранения учебного оборудования;

демонстрационную зону.

Организация зональной структуры учебного кабинета отвечает педагогическим и эргономическим требованиям, комфортности и безопасности образовательного процесса.

Компонентами оснащения учебного кабинета являются:

школьная мебель;

технические средства;

лабораторно-технологическое оборудование;

фонд дополнительной литературы;

учебно-наглядные пособия;

В базовый комплект мебели входят:

- доска классная;

- стол учителя;

- стул учителя (приставной);

- кресло для учителя;

- столы ученические (регулируемые по высоте);

- стулья ученические (регулируемые по высоте);

- шкаф для хранения учебных пособий;

- стеллаж демонстрационный.

Мебель, приспособления, оргтехника и иное оборудование отвечают требованиям учебного назначения, максимально приспособлены к особенностям обучения, имеют сертификаты соответствия принятой категории разработанного стандарта (регламента).

В базовый комплект технических средств входят:

- компьютер/ноутбук с периферией;

- многофункциональное устройство (МФУ) или принтер, сканер, ксерокс;

- сетевой фильтр;

- документ-камера.

В учебных кабинетах химии, биологии, физики, информатики, основ безопасности жизнедеятельности, а также в помещениях для реализации программ по специальным предметам и коррекционно-развивающим курсам общеобразовательных программ среднего общего образования предусматривается наличие специализированной мебели.

#### **Обеспечение техническими средствами**

№ п/п	Оборудование	Оборудование в учебных кабинетах
1.	Компьютер	76
2.	Ноутбук	60
3.	Нетбуки	21
4.	Проектор мультимедийный	60
5.	Интерактивная доска	11

6.	МФУ, Принтер	67
7.	Сервер	1
8.	Документ-камера	1
9.	Фотокамера	1
10.	Система опроса	1
11.	Конструктор Перворобот	1

Состояние оснащения учебных кабинетов и иных учебных подразделений может оцениваться по следующим параметрам (см. таблицу).

#### **Оснащение учебных кабинетов**

<b>Предмет «Русский язык, литература, родной язык, родная литература»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук, компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- Копировальный аппарат</li> <li>- проектор</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- доска</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки русского языка. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки литературы Фонохрестоматия к учебнику «Литература" Видеофильмы Демонстрационные учебные таблицы по русскому языку и литературе Портреты писателей, Словари языковые фундаментальные Словари школьные раздаточные Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы
<b>Предмет «Иностранный язык» (английский)</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- Магнитола</li> <li>- МФУ</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- магнитофон</li> <li>- доска</li> <li>-проектор</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	Словари-переводчики Аудиозаписи для изучения иностранного языка Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в стандартах для каждого ступени обучения. Алфавит Карта(ы) стран(ы) изучаемого языка. Флаги стран(ы) изучаемого языка. Набор фотографий с изображением ландшафта, городов, отдельных достопримечательностей стран изучаемого языка. Произносительная таблица. Двухязычные словари. Видеофильмы по изучаемой тематике.

<b>Предмет «История, обществознание»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук</li> <li>- компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- принтер, МФУ</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- наушники</li> <li>- доска</li> <li>- проектор</li> <li>- Интерактивная доска</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Комплект интерактивных наглядных пособий по истории</p> <p>CD "Всемирная история в датах. Древний мир и средние века", "Государственная символика России. История и современность", "Готовимся к ЕГЭ. Версия 2.0 История", "Династия Романовых", "История мировых цивилизаций», "История России", "Московский Кремль", «Словарь достопамятных людей русской земли", "Цивилизации Древнего Востока", "Обществознание (8-11 кл)"</p> <p>Карта "Великая Отечественная Война 1941-1945 гг."</p> <p>Карта Арабы в VII-XI вв.</p> <p>Карта Борьба против иноземных захватчиков</p> <p>Карта Важнейшие географические открытия и колон. Захваты.</p> <p>Карта Византийская империя и славяне VI-XI вв.</p> <p>Карта Война за независимость и образование США (1775-1783)</p> <p>Карта Гражданская война в США в 1861-1865 гг.</p> <p>Карта Древняя Греция (до середины V в. до н.э.)</p> <p>Карта Древняя Италия (до середины III в. до нашей эры)</p> <p>Карта Европа XIV-X V вв.</p> <p>Карта Европа XVI-первой половине XVII вв.</p> <p>Карта Европа с 1815-1849 гг.</p> <p>Карта Европа в 50-60-х годах XIX в.</p> <p>Карта Европа после первой мировой войны</p> <p>Карта Египет и Передняя Азия в древности</p> <p>Карта Завоевания Александра Македонского в IV до н.э.</p> <p>Карта Западная Европа в 1924-1939 гг.</p> <p>Карта Западная Европа в XI-начале XII вв. (Крестовые походы)</p> <p>Карта Индия и Китай средние века</p> <p>Карта Киевская Русь в IX-нач. XII вв.</p> <p>Карта Образование независимых государств в Латинской Америки</p> <p>Карта Отечественная война 1812 г.</p> <p>Карта Первая Мировая война 1914-1918 гг.</p> <p>Карта Первобытнообщинный строй</p> <p>Карта Раздробленность Руси в XII в.-первой четверти XIII вв.</p> <p>Карта Революции 1905-1907 гг. в России</p> <p>Карта Римская империя в IV-V вв. Падение Западной Римской империи</p> <p>Карта Российская империя XVIII в.</p> <p>Карта Российская империя во второй половине XVIII в.</p> <p>Карта Российская империя с начала XIX в. по 1861 г.</p> <p>Карта Российское государство в XVI в.</p> <p>Карта Российское государство в XVII в.</p>



	<p>Карта Россия с конца XVII до 60 г. XIX в.  Карта Россия в XIX -начале XX столетия  Карта Россия в 1907-1914 г.  Карта Рост Римского государства в III в.-II в.до нашей эры  Карта Смутное время в России в начале 17 в.  Карта США в конце XIX -начале XX вв.  Карта Территориально-политический раздел мира 1871-1914 гг.  Карта Франкское государство в V-середине IX вв.  Карта Франция в период Буржуазной революции 1789-1794 гг.  Европа с 1794 по 1799 г  Таблицы "Всемирная история (обобщающие)"  Таблицы "Движение декабристов"  Таблицы "История Древнего мира. 5 класс"  Таблицы "История России (обобщающие)"  Таблицы "История средних веков. 6 класс"  Таблицы "Новая история. 7 класс"  Таблицы "Новая история. 8 класс"  Таблицы "Новейшая история. 9 класс"  Таблицы "Политические течения XVIII-XIX веков"  Таблицы "Развитие России XVII- XVIII вв."  Таблицы "Развитие Российского государства XV- XVI вв."  Таблицы "Становление Российского государства"  Таблицы "Факторы формирования российской цивилизации"  Таблицы "Цивилизационные альтернативы в истории России"  Таблицы по истории 5-9 кл.</p>
<b>Предмет «Математика, алгебра, геометрия»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- МФУ, принтер</li> <li>- проектор</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- доска</li> <li>- проектор ноутбук</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Комплект чертежного оборудования и приспособлений  Метр демонстрационный  Набор геометрических тел  Набор деревянных геометрических тел  Виртуальная школа Кирилла и Мефодия "Уроки геометрии"  Учебно-электронное пособие по математике</p>
<b>Предмет «Физическая культура»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- МФУ</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Конь гимнастический с креплением  Сетка волейбольная  Сетка волейбольная  Бревно гимнастическое  Дорожка ребристая ортопедическая  Козел гимнастический  Комплект лыжного инвенторя  Конь гимнастический</p>

	<p>Кубок  Лыжи Аляска (без ботинок, без палок)  Лыжный комплект STC (тип1), (тип2), (тип3), (тип4), (тип5)  Мат гимнастический  Мостик гимнастический  Перекладина взрослая  Секундомер  Сенсорный мяч  Сетка б/б  Скамейка гимнастическая  Стойки для прыжков в высоту h 2.0  Конус с отверстиями  Конус сигнальный  Обруч гимнастический алюминиевый  Скакалка спортивная  Ботинки кирзовые  Ботинки лыжные  Ботинки лыжные (оранжевые от комплекта с основных)</p>
<b>Предмет «Физика»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- МФУ</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- проектор</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Высоковольтный источник регулируемого напряжения  Генератор звуковой частоты  Графопроектор Braun Photo Technik Paxilux  Датчик ионизирующего излучения  Доска 3-х секционная мелованная  Источник регулируемого перем./постоян. напряж 0...24В/10А и стаб. 0...12В/2А  Комплект для изучения электромагнитных волн  Комплект по механике поступ. прямолин. движения, соглас. с комп. измерит блоком Д-  Компьютерный измерительный блок  Набор "Электричество-1"  Набор "Электричество-3"  Набор демонстрационный "Ванна волновая"  Набор демонстрационный "Волновая оптика"  Набор демонстрационный "Геометрическая оптика"  Набор демонстрационный "Тепловые явления"  Набор по термодинам. газ. законам и насыщенным парам, соглас. с комп. измер. блоком ГЗ  Набор спектральных трубок с источ. питания и дифракц. решеткой  Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока  Насос вакуумный с тарелкой и колпаком  Телескоп Levenhuk Skyline PLUS 90 МАК  Термометр Электронный ТЭН-5  Трансформатор универсальный  Цифровая лаборатория Архимед 4.0 (USB-Link) и набор датчиков</p>

	<p> Барометр-анероид  Ведерко Архимеда  Глобус Луны  Груз наборный 1кг  Датчик магнитного поля  Динамометры демонстрационные(пара) с принадлежностями  Звонок демонстрационный  Камертоны на резонансных ящиках  Карта звездного неба 68x102 (ламинированная)  Комплект методических материалов "Космос"  Комплект полосовых и дугообразных магнитов  Комплект электронных пособий по курсу физики  Манометр жидкостный демонстрационный  Маятники электростатические  Набор по электростатике  Набор капилляров  Набор лабораторный "Оптика"  Набор по молекулярной физике и термодинамике  Подвижная карта звездного неба  Прибор для демонстрации атмосферно давления  Прибор для демонстрации давления в жидкости  Прибор Ленца  Рычаг демонстрационный  Сосуды сообщающиеся  Стакан отливной демонстрационный  Стрелки магнитные на штативах  Таблица "Международная система единиц СИ"  Таблица "Приставки для образования десятич. кратных и дольных единиц"  Таблица "Фундаментальные физические постоянные"  Таблица "Шкала электромагнитных волн"  Трубка для демонстрации конвекции в жидкости  Трубка Ньютона  Устройство для записи колебаний маятника  Цилиндры свинцовые со стругом  Шар Паскаля  Электрометры с принадлежностями </p>
Лабораторное оборудование	<p> Набор лабораторный "Механика"  Набор лабораторный "Механика"  Набор лабораторный "Электричество"  Амперметр лабораторный  Лоток для лабораторного набора по механике  Лоток для лабораторного набора по оптике  Лоток для лабораторного набора по Электричеству  Штатив универсальный физический  Миллиамперметр лабораторный  Динамометры лабораторные 5Н (цилиндрический)  Комплект соединительных проводов  Весы учебные лабораторные  Вольтметр лабораторный </p>
<b>Предмет «Химия»</b>	
ТСО	- компьютер

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- МФУ</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- проектор</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект "Химия в таблицах и формулах"</li> <li>Комплект инструктивных таблиц по химии</li> <li>Комплект таблиц по неорганической химии</li> <li>Комплект таблиц по неорганической химии</li> <li>Комплект таблиц по технике безопасности</li> <li>Комплект таблиц по хим.производствам</li> <li>Комплект эл.пособий по общей неорг.и орг.химии</li> <li>Комплект справочных таблиц по химии</li> <li>Электронное пособие</li> <li>Набор учебно-познавательной литературы</li> <li>Портреты для каб.Химии</li> <li>Шкала твердости</li> </ul>
Демонстрационное оборудование и приборы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Алюминий</li> <li>Аппарат для провед.хим.реакций</li> <li>Весы технические с разновесами</li> <li>Волокна(демонстр.с раздаточ.материалом)</li> <li>Каменный уголь</li> <li>Комплект справочных таблиц по химии</li> <li>Металлы</li> <li>Набор "Галогениды</li> <li>Набор "Карбонаты"</li> <li>Набор "Кислородосодержащие орг.в-ва"</li> <li>Набор "Кислоты"</li> <li>Набор "Соединение марганца"</li> <li>Набор "Сульфаты.Сульфиты.Сульфиды"</li> <li>Набор "Углеводороды"</li> <li>Набор "Щелочные и щелочноземельные металлы"</li> <li>Набор для опытов по химии с эл.током</li> <li>Набор индивид. для работы с газами 000000000000156</li> <li>Набор моделей атомов длясоставления мод.молекул</li> <li>Набор флаконов</li> <li>Набор"Ацетаты.Роданиды"</li> <li>Набор"Галогены"</li> <li>Набор"Гидроксиды и "Оксиды металлов"</li> <li>Набор"Индикаторы"</li> <li>Набор"Кислоты органические"</li> <li>Набор"Материалы"</li> <li>Набор"Минеральные удобрения"</li> <li>Набор"Нитраты"</li> <li>Набор"Образцы органических веществ"</li> <li>Набор"Соединение хрома"</li> <li>Набор"Углеводороды.Амины"</li> <li>Набор"Фосфаты,силикаты"</li> <li>Нефть</li> <li>Озонатор</li> <li>Пластмассы</li> <li>Прибор демонстрационный</li> <li>Прибор для демон-ии зав-и скорости хим.р-ии</li> </ul>

	<p>Прибор для окисления спирта  Прибор для опытов с электрическим током на экспериментальной панели  Прибор для получения газов  Прибор для получения раств.вещ-в в тв.вид  Прибор для электролиза р-ров солей  Прибор ПХЭ  Спиртовка демонстрационная  Стекло  Топливо  Установка для перегонки веществ  Чугун и сталь  Эвдиометр  Весы электронные  Комплект моделей крист. Решёток  Компьютерный измерительный блок  Компьютерный измерительный блок  Аппарат для дистилляции  Высоковольтный источник регулируемого напряжения 0...30кВ (ВИДН)  Источник постоянного и переменного напряжения  Комплект моделей кристал. решеток  Комплект нагревательных приборов  Набор "Металлы"  Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрац. опытов  Термометр электронный  Баня комбинированная  Датчик объёма газа с контролем температуры  Датчик температуры 0-100 С  Датчик электропроводности  Датчик электропроводности  Колбонагреватель</p>
Лабораторное оборудование	<p>Весы лабораторные электронные  Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрац. опытов  Штатив лабораторный металлический</p>
<b>Предмет «Основы безопасности жизнедеятельности»</b>	
ТСО	<p>- ноутбук  - лицензионное обеспечение  - проектор  - Акустическая система для аудитории  - доска интерактивная  -МФУ</p>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Дозиметр СОЭКС  Набор муляжей ранений и поражений  Тренажер для приемов сердечно-легочной и мозговой реанимации Т28к "Максим III-01  Электронный лазерный тир  Макет автомата Калашникова АК-74М  Макет АК-74  Винтовка пневматическая МР-512-22</p>

	<p>Комплект костюмов химзащиты          Макет учебно-тренировочной гранаты РГД-5          Макет учебно-тренировочной гранаты РГО          Макет учебно-тренировочной гранаты Ф-1          Носилки          Противогаз ГП-7БТ          Сумка медицинская          Штык-нож сувенирный</p>
<b>Предмет «Биология»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- доска</li> <li>- проектор</li> <li>- МФУ</li> </ul>
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p>Беспозвоночные животные          Закономерности наследования, взаимодействие генов          Компл. карт. "Основные генет. законы"          Компл. карт. "Эволюция растений и животных"          Компл. карт. «Строение клеток растений и животных»          Компл. Карточек "Одноклеточные водоросли"          Компл. Карточек "Типы соединений костей"          Мультимедийное пособие          Набор учебно-познавательной литературы          Неклеточные формы жизни. Бактерии.          Общ. биология Эволюция систем органов          Общ. биология. Растительные сообщества.          Портреты для кабинета биологии          Табл. "Биотические взаимодействия"          Табл. "Вирусы"          Табл. "Генетический код"          Табл. "Главные направления эволюции"          Табл. "Грибы"          Табл. "Действие факторов среды на живые организмы"          Табл. "Координация и регуляция"          Табл. "Метаболизм"          Табл. "Многообразие живых организмов"          Табл. "Обмен веществ и энергии"          Табл. "Растение-живой организм"          Табл. "Синтез белка"          Табл. "Среда обитания"          Табл. "Строение ДНК"          Табл. "Строение и уровни организации белка"          Табл. "Строение и функции липидов"          Табл. "Строение и функции белков"          Табл. "Строение экосистемы"          Табл. "Сукцессия-саморазвитие природного сообщества"          Табл. "Типы питания"          Табл. "Типы размножения организмов"          Табл. "Фотосинтез"          Табл. "Химия клетки. Методическое пособие"          Табл. "Цепи питания"</p>

	<p>Компл. гербариев разных групп растений          Компл. карт. "Круговорот биогенных элементов"          Компл. карт. "Размножение раст-ий и жив-ых"          Компл. карт. "Среда обитания живых организ.и насекомых."          Компл. карт. "Циклы развития паразитич. червей"          Компл. карт. "Этапы развития позвоночных"          Компл. карточ. "Генетика человека"          Компл. скелетов человека и позвоноч. жив-ых          Компл. табл. "Эволюция движ. позвоноч. животных"          Компл. таблиц по биологии 6-9кл.          Комплект гербариев с электронным пособием RoverMate B0          Комплект моделей скелетов позвоночных животных RoverMate B08          Комплект "Биологическая лаборатория"          Табл. "Вещества растений. Клеточное строение."</p>
<p>Демонстрационное оборудование и приборы          Лабораторное оборудование</p>	<p>Набор по анатомии и физиологии          Набор по ботанике          Набор по зоологии          Набор по общей биологии          Набор по анатомии и физиологии          Набор по ботанике          Позвоночные животные          Систематика и жизненные циклы растений          Строение высших и низших растений          Строение и жизнедеятельность организма растения          Строение и жизнедеятельность организма человека          Набор микропрепаратов по анатомии и ф-ии чел.          Набор микропрепаратов по ботанике          Набор микропрепаратов по зоологии          Набор микропрепаратов по общей биологии          Набор моделей "Происхождение человека"          Набор моделей органов человека и животных RoverMate B06          Набор моделей цветков разл. семейств          Набор моделей "Органы человека и животных"          Торс человека (разборная модель)          Цифровой микроскоп          Электронное пособие к биологич. микролаборатории          Термометр лабораторный          Термометр лабораторный          Компл. "Биологическая лаборатория"</p>
<b>Предмет «География»</b>	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук</li> <li>- лицензионное обеспечение</li> <li>- интерактивная доска</li> <li>- МФУ</li> <li>- Акустическая система для аудитории</li> <li>- проектор</li> <li>- экран</li> </ul>
<p>Демонстрационное и лабораторное оборудование и приборы</p>	<p>Комплект компьютерного оборудования          Учебное пособие "Коллекция минералов, горных пород"          Гербарий растений природных зон России          Глобус Земли физический</p>

	Коллекция горных пород и минералов Компас ученический Линейка визирная Рулетка
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	Комплект демонстрационных материалов по курсу географии Комплект интерактивных карт по географии Комплект мультимедийных средств по курсу географии Набор учебно-познавательной литературы Австралия и Новая Зеландия. Социально-экономическая карта Австралия и Океания. Физическая карта Агроклиматическая карта России Агропромышленный комплекс России Антарктида. Комплексная карта Арктика. Физическая карта Африка. Социально-экономическая карта Африка. Физическая карта Великие географические открытия Водные ресурсы России Восточная Сибирь и Дальний Восток. Социально-экономическая карта Восточная Сибирь. Физическая карта Географический атлас школьника Геологическая карта России Дальний Восток. Физическая карта Евразия. Социально-экономическая карта Евразия. Физическая карта Европа. Физическая карта Европейский Север и северо-запад России. Социально-экономическая карта Европейский Север и северо-запад России. Физическая карта Европейский Юг России. Физическая карта Европейский Юг России. Социально-экономическая карта Западная Сибирь. Социально-экономическая карта Западная Сибирь. Физическая карта Зарубежная Европа. Социально-экономическая карта Земельные ресурсы России Зоогеографическая карта мира Интерактивная модель Солнечной системы Карта Звездного неба Карта растительности России Климатическая карта мира Климатическая карта России Климатическая пояса и области мира Комплект видеофильмов для кабинета географии Комплект портретов географов и путешественников Лесной комплекс России Машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность Мировой океан Народы мира Народы России Плотность населения России



	Поволжье. Социально-экономическая карта Поволжье. Физическая карта Полезные ископаемые мира Политическая карта мира Почвенная карта мира Почвенная карта России Природные зоны мира Природные зоны России Религии народов России Российская Федерация Россия. Социально-экономическая карта Северная Америка. Физическая карта Северная Америка. Социально-экономическая карта Солнечная система. Атлас Социально-экономическая география мира. Справочное пособие Строение земной коры. Полезные ископаемые Тектоника и минеральные ресурсы России Топливная промышленность России Урал. Социально-экономическая карта Урал. Физическая карта Урбанизация и плотность населения мира Физическая карта мира Физическая карта полушарий Физическая карта России Химическая и нефтехимическая промышленность России Центральная Россия. Социально-экономическая карта Центральная Россия. Физическая карта Черная и цветная металлургия России Экологические проблемы России Электроэнергетика России Южная Америка. Социально-экономическая карта Южная Америка. Физическая карта
<b>Предмет «Информатика»</b>	
ТСО	- компьютер - лицензионное обеспечение - проектор - Акустическая система для аудитории - доска - МФУ - сервер
Средства обучения	Интерактивный программно-аппаратный комплекс рабочее место ученика Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования

Спортивный зал, включая помещение для хранения спортивного инвентаря, в соответствии с рабочей программой, утвержденной гимназией, оснащается: инвентарем и оборудованием для проведения занятий по физической культуре и спортивным играм; стеллажами для спортивного инвентаря; комплектом скамеек.

Библиотечно-информационный центр включает: стол библиотекаря, кресло библиотекаря; стеллажи библиотечные для хранения и демонстрации печатных и медиапособий, художественной литературы; стол для выдачи учебных изданий; шкаф

для читательских формуляров; картотеку; столы ученические (для читального зала, в том числе модульные, компьютерные); стулья ученические; технические средства обучения (персональные компьютеры (настольные, ноутбуки), планшеты, копировально-множительная техника), обеспечивающие возможность доступа к электронной ИОС организации и использования электронных образовательных ресурсов участниками образовательного процесса. При формировании и комплектовании учебных кабинетов при реализации различных вариантов, адаптированных ООП СОО для обучающихся с ОВЗ создается безбарьерная архитектурная среда, оборудуются специальные рабочие места для обучающихся. Обеспечение техническими средствами обучения (персональными компьютерами), лицензированными программными продуктами, базами данных и доступом к информационно-образовательным ресурсам должно осуществляться с учетом создания и обеспечения функционирования автоматизированных рабочих мест для педагогических работников, административно-управленческого и учебно-вспомогательного персонала, участвующих в разработке и реализации основной образовательной программы основного общего образования.