ПРИНЯТ
на педагогическом совете
протокол №1 от 29.08.2022

УТВЕРЖДЕН
приказом директора МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №17»
№134/01-11 от 31.08.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2CA51645FD5395137C072DE31A00EA9C
Владелец: Аксенова Татьяна Александровна
Действителен: с 28.04.2022 до 22.07.2023

ИЗМЕНЕНИЯ

В ОСНОВНУЮ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №17»

г. Череповец
2022 года

Содержание

Учебный план 3
Календарный учебный график 12
Календарный план воспитательной работы 13
План внеурочной деятельности 22
Материально-технические условия реализации основной образовательной программы 25

В 2022-2023 учебном году в ООП ФГОС СОО МАОУ «СОШ № 17» внесены изменения в организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования:

1. Учебный план
2. Календарный учебный график
3. Календарный план воспитательной работы
4. План внеурочной деятельности
5. Материально-технические условия реализации основной образовательной программы

Учебный план

Учебный план отражает организационно-педагогические условия, необходимые для достижения результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СОО, организации образовательной деятельности, а также определяет состав и объем учебных предметов, курсов и их распределение по классам (годам) обучения.

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации учащихся (п. 22 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного учащегося (п. 23 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Учреждение предоставляет учащимся возможность обучения по индивидуальным учебным планам.

Основная образовательная программа среднего общего образования включает в себя учебные планы технологического, естественнонаучного и социально-экономического профилей обучения.

Профильное обучение - средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса более полно учитывать интересы, склонности и способности учащихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

Учебный план по общеобразовательной программе среднего общего образования (социально-экономический профиль)

Учебный план общеобразовательной программы среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС.

Профильное обучение - средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

Учебный план МАОУ «СОШ № 17» построен с учетом индивидуальных запросов обучающихся, их родителей (законных представителей), кадровой и материально - технической обеспеченности школы. Исходя из запроса обучающихся и их родителей (законных представителей) учебный план направлен на обеспечение реализации социально-экономического профиля обучения, ориентированного в дальнейшем на сферы деятельности, связанные с социальной сферой, финансами, предпринимательством и др.

Нормативно-правовая основа учебного плана

Учебный план разработан на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

2. приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями) – далее ФГОС СОО;

3. приказа Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (с последующими изменениями);

4. приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);

5. приказа Минобрнауки России от 09.06.2016 № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

6. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СаНПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (с последующими изменениями);

6. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной федеральным УМО протокол от 28.06.2016 № 2/16-з – далее ПООП СОО;

7. Устава МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17» утвержденного постановлением мэрии города Череповца от 29.11.2018 № 5204;

8. локального нормативного акта МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», регламентирующего оценку и учет образовательных достижений учащихся, «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся на уровне основного и среднего общего образования».

Основные положения

Организация образовательного процесса регламентируется календарным учебным графиком, согласованным с Советом учреждения и утвержденным приказом директора МАОУ «СОШ № 17».

Учебный план обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 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 - СанПин 2.4.3648-20) и предусматривает:

- двухлетний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для 10-11 классов, количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – 2479 часов (не менее 2170 и не более 2590 часов за 2 года обучения), 37 часов в неделю.

- общий объем нагрузки в течение дня не превышает 7 уроков;

Продолжительность учебного года в 10-х классах составляет - 34 учебные недели, в 11-х классах – 33 учебные недели.

Учебный год условно делится на триместры, являющиеся периодами, по итогам которых выставляются отметки за текущее освоение общеобразовательных программ.

Продолжительность каникул в течение учебного года составляет не менее 30 календарных дней, летом - не менее 8 недель.

Обучение в 1 смену осуществляется с 8.30 в зависимости от количества уроков и занятий. Продолжительность урока составляет 40 минут.

Обучение осуществляется с 8.30. Продолжительность урока составляет 40 минут. Продолжительность перемен между уроками составляет 10-20 минут.

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой

участниками образовательных отношений. **Обязательная часть** учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей и учебное время, отводимое на их изучение.

Обязательная часть составляет 60%, а часть формируемая участниками образовательного процесса - 40% от общего объема ООП и сформирована из числа учебных предметов из обязательных предметных областей, определенных ФГОС среднего общего образования: «Русский язык и литература», «Родной язык и родная литература», «Иностранные языки», «Общественные науки», «Математика и информатика», «Естественные науки», «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО и содержит перечень учебных предметов, обязательных для включения во все учебные планы: «Русский язык», «Литература», «Родной язык», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

Учебные предметы в учебном плане представлены на базовом и углубленном уровне. На углубленном уровне при реализации социально-экономического профиля изучаются учебные предметы «Математика», «География», «Право», «Экономика».

На изучение учебного предмета «Физическая культура» в учебном плане отводится два часа в неделю, третий час реализуется через программы внеурочной деятельности.

В рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (два часа в неделю в 10 классе), обучающиеся выполняют индивидуальный проект, который должен представлять собой завершенное учебное исследование или разработанный учебный проект (информационный, творческий, социальный, прикладной, инновационный, конструкторский, инженерный). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, с целью приобретения навыков в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности, или самостоятельном применении приобретенных знаний и способов действий при решении практических задач, а также развития способности проектирования и осуществления целесообразной и результативной деятельности.

При проектировании части **формируемой участниками образовательных отношений** учебного плана на уровень среднего общего образования были учтены права обучающихся на выбор дополнительных учебных предметов, факультативных и элективных учебных предметов, курсов, дисциплин из перечня, предлагаемого МАОУ «СОШ № 17».

В учебный план в части формируемой участниками образовательных отношений включены дополнительные предметы «Естествознание» и «Информатика», элективные курсы «Решение задач повышенного уровня сложности по математике», «Правовой практикум», факультативные курсы «Лингвистический анализ языковых явлений» и «Избранные вопросы обществознания» направленные на реализацию индивидуальных потребностей учащихся.

Учебный план (социально-экономический профиль) 2021-2023 уч. г.

Предметные области	**Учебные предметы**	**Уровень**	**10 кл.**	**11 кл.**	**Всего**	**Формы промежуточной аттестации**	
						10 класс	**11 класс**
Обязательная часть							
Русский язык и литература	**Русский язык**	Б	1	1	67	СО	СО*
	Литература	Б	3	3	201	СО	СО
Родной язык и родная литература	**Родной язык** *(русский)*		1	1	67	СО	СО
Иностранные языки	**Иностранный язык** *(английский/ немецкий)*	Б	3	3	201	СО	СО
	Обществознание	Б	2	2	134	СО	СО

Общественные науки	Право	У	2	2	134	СО	СО
	Экономика	У	2	2	134	СО	СО
	География	У	3	3	201	СО	СО
	История	Б	2	2	134	СО	СО
Математика и информатика	**Математика**	У	6	6	402	СО	СО
Естественные науки	**Астрономия**	Б		1	33		СО
Физическая культура, экология и ОБЖ	**Физическая культура**	Б	2	2	134	СО	СО
	ОБЖ	Б	1	1	67	СО	СО
	Индивидуальный проект		2		68	защита учебного проекта или учебного исследования по системе зачет/ незачет	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Дополнительные учебные предметы	Информатика	Б	1	1	67	СО	СО
	Естествознание	Б	3	3	201	СО	СО
Элективные и факультативные курсы	Избранные вопросы обществознания	ФК	1	1	67	годовое оценивание результатов учебной деятельности по системе зачет/незачет	
	Правовой практикум	ЭК		1	33		
	Лингвистический анализ языковых явлений	ФК	1	1	67		
	Решение задач повышенного уровня сложности по математике	ЭК	1	1	67		
ИТОГО КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ			**37**	**37**	**2479**		

** Совокупность отметок*

Учебный план по общеобразовательной программе среднего общего образования (естественнонаучный профиль)

Учебный план общеобразовательной программы среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС.

Профильное обучение - средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

Учебный план МАОУ «СОШ № 17» построен с учетом индивидуальных запросов обучающихся, их родителей (законных представителей), кадровой и материально - технической обеспеченности школы. Исходя из запроса обучающихся и их родителей (законных представителей) учебный план направлен на обеспечение реализации естественнонаучного профиля обучения, ориентированного в дальнейшем на сферы деятельности, связанные с медициной, экологией, биотехнологией и др.

Нормативно-правовая основа учебного плана

Учебный план разработан на основе:

4. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании вРоссийской Федерации» (с последующими изменениями);

5. приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями) – далее ФГОС СОО;

6. приказа Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (с последующими изменениями);

7. приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);

8. приказа Минобрнауки России от 09.06.2016 № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

9. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СаНПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (с последующими изменениями);

9. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной федеральным УМО протокол от 28.06.2016 № 2/16-з – далее ПООП СОО;

10. Устава МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17» утвержденного постановлением мэрии города Череповца от 29.11.2018 № 5204;

11. локального нормативного акта МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», регламентирующего оценку и учет образовательных достижений учащихся, «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся на уровне основного и среднего общего образования».

Основные положения

Организация образовательного процесса регламентируется календарным учебным графиком, согласованным с Советом учреждения и утвержденным приказом директора МАОУ «СОШ № 17».

Учебный план обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 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 - СанПин 2.4.3648-20) и предусматривает:

- двухлетний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для 10-11 классов, количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – 2479 часов (не менее 2170 и не более 2590 часов за 2 года обучения), 37 часов в неделю.

- общий объем нагрузки в течение дня не превышает 7 уроков;

Продолжительность учебного года в 10-х классах составляет - 34 учебные недели, в 11-х классах – 33 учебные недели.

Учебный год условно делится на триместры, являющиеся периодами, по итогам которых выставляются отметки за текущее освоение общеобразовательных программ.

Продолжительность каникул в течение учебного года составляет не менее 30 календарных дней, летом - не менее 8 недель.

Обучение в 1 смену осуществляется с 8.30 в зависимости от количества уроков и занятий. Продолжительность урока составляет 40 минут.

Обучение осуществляется с 8.30. Продолжительность урока составляет 40 минут. Продолжительность перемен между уроками составляет 10-20 минут.

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой

участниками образовательных отношений. **Обязательная часть** учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей и учебное время, отводимое на их изучение.

Обязательная часть составляет 60%, а часть формируемая участниками образовательного процесса - 40% от общего объема ООП и сформирована из числа учебных предметов из обязательных предметных областей, определенных ФГОС среднего общего образования: «Русский язык и литература», «Родной язык и родная литература», «Иностранные языки», «Общественные науки», «Математика и информатика», «Естественные науки», «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО и содержит перечень учебных предметов, обязательных для включения во все учебные планы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

Учебные предметы в учебном плане представлены на базовом и углубленном уровне. На углубленном уровне при реализации естественнонаучного профиля изучаются учебные предметы «Математика», «Химия», «Биология».

На изучение учебного предмета «Физическая культура» в учебном плане отводится два часа в неделю, третий час реализуется через программы внеурочной деятельности.

В рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (два часа в неделю в 10 классе), обучающиеся выполняют индивидуальный проект, который должен представлять собой завершенное учебное исследование или разработанный учебный проект (информационный, творческий, социальный, прикладной, инновационный, конструкторский, инженерный). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, с целью приобретения навыков в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности, или самостоятельном применении приобретенных знаний и способов действий при решении практических задач, а также развития способности проектирования и осуществления целесообразной и результативной деятельности.

При проектировании части **формируемой участниками образовательных отношений** учебного плана на уровень среднего общего образования были учтены права обучающихся на выбор дополнительных учебных предметов, факультативных и элективных учебных предметов, курсов, дисциплин из перечня, предлагаемого МАОУ «СОШ № 17».

В учебный план в части формируемой участниками образовательных отношений включены дополнительный предмет «Информатика», элективные курсы «Решение задач повышенного уровня сложности по математике», «Биофизика», «Микробиология», «Экология и здоровье человека», «Органическая химия в задачах», факультативный курс «Лингвистический анализ языковых явлений» направленные на реализацию индивидуальных потребностей учащихся.

Учебный план (естественнонаучный профиль) 2021-2023 уч.гг

Предметные области	**Учебные предметы**	**Уровень**	**10 кл.**	**11 кл.**	**Всего**	**Формы промежуточной аттестации**	
						10 класс	**11 класс**
Обязательная часть							
Русский язык и литература	**Русский язык**	Б	1	1	67	СО	СО*
	Литература	Б	3	3	201	СО	СО
Родной язык и родная литература	Родной язык *(русский)*		1	1	67	СО	СО
Иностранные языки	**Иностранный язык** *(английский/ немецкий)*	Б	3	3	201	СО	СО
	Обществознание	Б	2	2	134	СО	СО

Общественные науки	**История**	Б	2	2	134	СО	СО
Математика и информатика	**Математика**	У	6	6	402	СО	СО
Естественные науки	**Астрономия**	Б		1	33		СО
	Химия	У	5	5	335	СО	СО
	Биология	У	3	3	201	СО	СО
Физическая культура, экология и ОБЖ	**Физическая культура**	Б	2	2	134	СО	СО
	ОБЖ	Б	1	1	67	СО	СО
	Индивидуальный проект		2		68	защита учебного проекта или учебного исследования по системе зачет/ незачет	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Дополнительные учебные предметы	Информатика	Б	1	1	67	СО	СО
Элективные и факультативные курсы	Решение задач повышенного уровня сложности по математике	ЭК	1	1	67	годовое оценивание результатов учебной деятельности по системе зачет/незачет	
	Микробиология	ЭК	1	1	67		
	Биофизика	ЭК	1	1	67		
	Экология и здоровье человека	ЭК	0	1	33		
	Лингвистический анализ языковых явлений	ФК	1	1	67		
	Органическая химия в задачах	ЭК	1	1	67		
ИТОГО КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ			**37**	**37**	**2479**		

* *совокупность отметок*

Учебный план по общеобразовательной программе среднего общего образования
10-11 класс (технологический профиль)

Учебный план общеобразовательной программы среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС.

Профильное обучение - средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

Учебный план МАОУ «СОШ № 17» построен с учетом индивидуальных запросов обучающихся, их родителей (законных представителей), кадровой и материально - технической обеспеченности школы. Исходя из запроса обучающихся и их родителей (законных представителей) учебный план направлен на обеспечение реализации технологического профиля обучения, ориентированного в дальнейшем на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности.

Нормативно-правовая основа учебного плана

Учебный план разработан на основе:

7. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

8. приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями) – далее ФГОС СОО;

9. приказа Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (с последующими изменениями);

10. приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);

11. приказа Минобрнауки России от 09.06.2016 № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

12. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СаНПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (с последующими изменениями);

12. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной федеральным УМО протокол от 28.06.2016 № 2/16-з – далее ПООП СОО;

13. Устава МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17» утвержденного постановлением мэрии города Череповца от 29.11.2018 № 5204;

14. локального нормативного акта МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», регламентирующего оценку и учет образовательных достижений учащихся, «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся на уровне основного и среднего общего образования».

Основные положения

Организация образовательного процесса регламентируется календарным учебным графиком, согласованным с Советом учреждения и утвержденным приказом директора МАОУ «СОШ № 17».

Учебный план обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 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 - СанПин 2.4.3648-20) и предусматривает:

- двухлетний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для 10-11 классов, количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – 2479 часов (не менее 2170 и не более 2590 часов за 2 года обучения), 37 часов в неделю.
- общий объем нагрузки в течение дня не превышает 7 уроков;

Продолжительность учебного года в 10-х классах составляет - 34 учебные недели, в 11-х классах – 33 учебные недели.

Учебный год условно делится на триместры, являющиеся периодами, по итогам которых выставляются отметки за текущее освоение общеобразовательных программ.

Продолжительность каникул в течение учебного года составляет не менее 30 календарных дней, летом - не менее 8 недель.

Обучение в 1 смену осуществляется с 8.30 в зависимости от количества уроков и занятий. Продолжительность урока составляет 40 минут.

Обучение осуществляется с 8.30. Продолжительность урока составляет 40 минут. Продолжительность перемен между уроками составляет 10-20 минут.

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. **Обязательная часть** учебного плана определяет состав учебных предметов обязательных предметных областей и учебное время, отводимое на

их изучение.

Обязательная часть составляет 60%, а часть формируемая участниками образовательного процесса - 40% от общего объема ООП и сформирована из числа учебных предметов из обязательных предметных областей, определенных ФГОС среднего общего образования: «Русский язык и литература», «Родной язык и родная литература», «Иностранные языки», «Общественные науки», «Математика и информатика», «Естественные науки», «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО и содержит перечень учебных предметов, обязательных для включения во все учебные планы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

Учебные предметы в учебном плане представлены на базовом и углубленном уровне. На углубленном уровне при реализации технологического профиля изучаются учебные предметы «Математика», «Физика», Информатика».

На изучение учебного предмета «Физическая культура» в учебном плане отводится два часа в неделю, третий час реализуется через программы внеурочной деятельности.

В рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (два часа в неделю в 10 классе), обучающиеся выполняют индивидуальный проект, который должен представлять собой завершенное учебное исследование или разработанный учебный проект (информационный, творческий, социальный, прикладной, инновационный, конструкторский, инженерный). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, с целью приобретения навыков в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности, или самостоятельном применении приобретенных знаний и способов действий при решении практических задач, а также развития способности проектирования и осуществления целесообразной и результативной деятельности.

При проектировании части **формируемой участниками образовательных отношений** учебного плана на уровень среднего общего образования были учтены права обучающихся на выбор дополнительных учебных предметов, факультативных и элективных учебных предметов, курсов, дисциплин из перечня, предлагаемого МАОУ «СОШ № 17».

В учебный план в части формируемой участниками образовательных отношений включены дополнительный предмет «Химия», элективные курсы «Решение задач повышенного уровня сложности по математике», «Решение задач повышенного уровня сложности по физике», «Инженерная графика», факультативные курсы «Лингвистический анализ языковых явлений» и «Технический иностранный язык» направленные на реализацию индивидуальных потребностей учащихся.

Учебный план (технологический профиль)2021-2023 уч.гг

Предметные области	Учебные предметы	Уровень	10 кл.	11 кл.	Всего	Формы промежуточной аттестации	
						10 класс	11 класс
Обязательная часть							
Русский язык и литература	**Русский язык**	Б	1	1	67	СО	СО*
	Литература	Б	3	3	201	СО	СО
Родной язык и родная литература	Родной язык *(русский)*		1	1	67	СО	СО
Иностранные языки	**Иностранный язык** *(английский/ немецкий)*	Б	3	3	201	СО	СО
Общественные науки	Обществознание	Б	2	2	134	СО	СО
	История	Б	2	2	134	СО	СО
Математика и информатика	**Математика**	У	6	6	402	СО	СО
	Информатика	У	4	4	268	СО	СО

Естественные науки	Физика	У	5	5	335	СО	СО
	Астрономия	Б		1	33		СО
Физическая культура, экология и ОБЖ	**Физическая культура**	Б	2	2	134	СО	СО
	ОБЖ	Б	1	1	67	СО	СО
	Индивидуальный проект		2		68	защита учебного проекта или учебного исследования по системе зачет/ незачет	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Дополнительные учебные предметы	Химия	Б	1	1	67	СО	СО
Элективные и факультативные курсы	Решение задач повышенного уровня сложности по математике	ЭК	1	1	67	годовое оценивание результатов учебной деятельности по системе зачет/незачет	
	Решение задач повышенного уровня сложности по физике	ЭК	0	1	33		
	Основы инженерной графики	ЭК	1	1	67		
	Технический иностранный (*английский /немецкий*)	ФК	1	1	67		
	Лингвистический анализ языковых явлений	ФК	1	1	67		
ИТОГО КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ			**37**	**37**	**2479**		

* *совокупность отметок*

Календарный учебный график

Календарный учебный график составляется с учетом мнений участников образовательных отношений, учетом требований СанПиН, учетом региональных и этнокультурных традиций и определяет чередование учебной деятельности (урочной и внеурочной) и плановых перерывов при получении образования для отдыха и иных социальных целей (каникул) по календарным периодам учебного года: даты начала и окончания учебного года; продолжительность учебного года, сроки и продолжительность каникул; сроки проведения промежуточных аттестаций.

Календарный учебный график реализации образовательной программы составляется в соответствии с законом «Об образовании в Российской Федерации» (п. 10, ст. 2)

Календарный учебный график (ссылка на официальный сайт).

Календарный план воспитательной работы

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17»
на 2022 – 2023 учебный год
(среднее общее образование)

Ключевые общешкольные дела				
№	Деятельность	Классы	Сроки	Ответственные
1.	Школьные праздники: - «Первый звонок»; - «Последний звонок»	10-11 11	Сентябрь Май	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А.
2.	Торжественная линейка «Гордость школы»	10-11	1 раз в четверть	Директор Аксенова Т.А., заместитель директора Прохорова Л.И.
3.	Праздничный концерт «Учитель в объективе», посвященный Дню учителя	10-11	5 октября	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А.
4.	КОД «Школовидение»	10-11	Ноябрь	Заместитель директора Серова Е.А.
5.	КОД «Любимая школа», посвященное Дню рождения школы	10-11	Сентябрь - декабрь	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., классные руководители
6.	Общешкольный конкурс «Ученик года»	10-11	Ноябрь	Заместитель директора Серова Е.А., учителя-предметники
7.	КТД «День – науки» Мероприятия, посвященные финансовой грамотности Мероприятия, посвященные Международному дню распространения грамотности (по отдельному плану) Международный день школьных библиотек Всероссийская неделя детской и юношеской книги (по отдельному плану)	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., Абрамова И.А., учителя-предметники.
8.	КОД «Новый год»	10-11	Декабрь	Серова Е.А.
9.	Научно-практическая конференция «Малая академия наук»	10-11	По плану	Заместитель директора Абрамова И.А.
10.	Общешкольный конкурс «Спортсмен года»	10-11	В течение года	Учителя физической культуры Классные руководители
11.	КОД «День здоровья и спорта»	10-11	Февраль	Учителя физической культуры
12.	Ярмарка проектов	10-11	Март	Заместитель директора Абрамова И.А.
13.	КТД «Победный май»	10-11	Май	Заместитель директора Серова Е..А.

	Акция «Бессмертный полк»			
14.	КОД «Новый год наоборот»	10-11	Декабрь	Серова Е.А.
15.	Научно-практическая конференция «Малая академия наук»	10-11	По плану	Заместитель директора Абрамова И.А.
Курсы внеурочной деятельности				
	Название курса	**Классы**	**Количество часов в неделю**	**Ответственные**
16.	«Разговоры о важном»	10-11	1	Классные руководители
17.	«Проектория»	10-11	1	Классные руководители
18.	«Школа безопасности»	10-11	0,5	Иванова Е.Н.
19.	«Школа лидера»	10-11	1	Карпова К.А.
20.	«Медиацентр»	10-11	1	Карпова К.А.
21.	«Спортивные игры»	10-11	1	Сытник С.И.
22.	«Волейбол»	10-11	1	Сытник С.И.
23.	«Основы журналистики»	10-11	1	Никитина Ю.А.
Самоуправление				
	Дела, события, мероприятия	**Классы**	**Ориентировочное время проведения**	**Ответственные**
24.	Выборы актива ученического самоуправления в классных коллективах	10-11	Сентябрь	Классные руководители
25.	«Выборы в органы ученического СУ»	10-11	Сентябрь-октябрь	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
26.	Заседания Совета учащихся	10-11	1 раз в месяц	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
27.	Человек-тень. Поздравление педагогов с Днём учителя	10-11	Октябрь	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
28.	Участие в областной акции «Я – гражданин РФ».	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
29.	Организация внеклассных мероприятий: - Концертная программа «Мы пятиклассники» (посвящение в пятиклассники) - Концертная программа «Десятый урок» (посвящение в старшеклассники); - Концертная программа - Новогодние праздники; - спортивные праздники и соревнования.	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
30.	Организация работы по обучению ученического актива - тренинг коммуникативных способностей	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся

	- мастер-классы по направлениям: • выпуск классных газет; • организация работы школьного радиоузла; • организация и проведение мероприятий для младших школьников.			
Детские общественные объединения				
	Дела, события, мероприятия	Классы	Ориентировочное время проведения	Ответственные
31.	Участие в днях единых действий и акциях: «С Днем рожденья РДШ» «День призывника» «Подари книгу» «Будь здоров» «Детство без границ» «Спорт рдш.рф» (в формате онлайн -платформы); «Сила РДШ» «На спорте»	10-11	В течение года	Классные руководители, актив
32.	Проведение общешкольных КТД	10-11	В течение года	актив
33.	Проведение общешкольных акций.	10-11	В течение года	актив
34.	Акция «СМС-ка с сердечком» ко Дню Святого Валентина	10-11	Февраль	Педагог-организатор Карпова К.А., Совет учащихся
35.	Участие в благотворительной акции «Мое малое доброе дело», «Тепло наших рук», «Балконная распродажа», «Подари книгу школе»	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., социальный педагог Казакова О..А., классные руководители
36.	Участие в проектах РДДМ	10-11	В течение года	Классные руководители
37.	Организация и проведение и участие в мероприятиях в рамках деятельности первичного отделения РДДМ (по отдельному плану)	10-11	В течение года	Советник Карпова К.А., актив
Профориентация				
	Дела, события, мероприятия	**Классы**	**Ориентировочное время проведения**	**Ответственные**
38.	Дни открытых дверей в учреждения СПО и ВУЗ	10-11	В течение года	Классные руководители
39.	Экскурсии в музеи и на предприятия города	10-11	В течение года	Классные руководители
40.	Он-лайн уроки с использованием портала «Проектория»	10- 11	В течение года	Классные руководители, учитель информатики
41.	Неделя предпринимательства	10-11	Ноябрь	Заместитель директора Абрамова И.А.

42.	Урок выпускника	10-11	Февраль	Заместитель директора Серова Е.А.
43.	Сопровождение участия учащихся инженерного профиля в мероприятиях в рамках реализации взаимодействия «Школа-ЧГУ-Северсталь»	10Б, 11 Б класс	В течение года	Классные руководители
44.	Участие школьников в городских профориентационных проектах (по плану)	10-11	В течение года	Классные руководители
45.	ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», участие школьников в Секция «Дебют», в рамках ежегодной СНК ЧГУ.	10-11	По плану	По отдельному плану ЧГУ
46.	Городская интеллектуальная игра по психологии	10-11	Ноябрь-декабрь февраль-март	Педагог-психолог Калинина И.В.
47.	ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», ИПиП,, кафедра психологии Городская олимпиада по психологии для старшеклассников	10-11	Март-апрель	Педагог-психолог Калинина И.В.
Работа с родителями				
	Дела, события, мероприятия	**Классы**	**Ориентировочное время проведения**	**Ответственные**
1. Участие родителей в управлении				
48.	Работа Совета учреждения;	10-11	1 раз в четверть	Директор Аксенова Т.А., классные руководители
49.	Работа классных родительских комитетов	10-11	1 раз в четверть	Классные руководители
2. Психолого-педагогическое просвещение родителей.				
50.	Общешкольные родительские собрания: «Итоги работы школы за 2021-2022учебный год»	10-11	Сентябрь	Директор Аксенова Т.А., заместители директора, классные руководители
51.	«Профилактика химических и нехимических зависимостей у детей и подростков»	10-11	Ноябрь	Классные руководители
52.	«Роль родителей в профессиональном самоопределении школьников в 11- х классах	11	Ноябрь	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-психолог Калинина И.В.
53.	«Организация итоговой аттестации в 11- классах»	11	В течение года	Заместитель директора Прохорова Л.И.
3. Организация родительского всеобуча в классных коллективах				
54.	Проведение классных тематических собраний	10-11	В течение года	Классные руководители
55.	Индивидуальные консультации специалистов	10-11	По запросу	Калинина И.В., Казакова О.А.
4. Участие родителей во внеклассной работе.				
56.	Семейные праздники в классах (День Матери, День Отца, Новый год, 8-е Марта, 23 февраля, День именинника)	10-11	В течение года	Классные руководители
57.	Внеклассные мероприятия с участием родителей:	10-11	Сентябрь	Классные руководители

	- «Здравствуй, школа!», - Новогодние праздники, - «Последний звонок»		Декабрь Май	Заместитель директора Серова Е.А.
5. Изучение семей. Социальная защита семьи.				
58.	Обследование материально-бытовых условий семей. - малообеспеченные семьи, - иностранные граждане, - неблагополучные семьи.	10-11	В течение года	Классные руководители, социальный педагог Казакова О.А.
59.	Создание социального паспорта школы и классов.	10-11	Сентябрь	Классные руководители, социальный педагог Казакова О.А.
60.	Создание банка данных по направлениям: - многодетные семьи, - неполные семьи,	10-11	В течение года	Классные руководители, социальный педагог Казакова О.А.
61.	6. Патронаж неблагополучных, проблемных семей.	10-11	В течение года	Классные руководители, социальный педагог Казакова О.А.
62.	7. Организация горячего питания учащихся.	10-11	В течение года	Казакова О.А.
Профилактика правонарушений и социально негативных явлений				
	Дела, события, мероприятия	**Классы**	**Ориентировочное время проведения**	**Ответственные**
Профилактика правонарушений				
63.	Единые дни профилактики	10-11	В течение года	Социальный педагог Казакова О.А.
64.	Неделя безопасности	10-11	Сентябрь	Социальный педагог Казакова О.А.
65.	Месячник по профилактике преступлений в отношении несовершеннолетних. Правовая декада.	10-11	Сентябрь	Социальный педагог Казакова О.А.
66.	День информатики в России. Всероссийская акция «Час кода»	10-11	Декабрь	Учителя информатики
67.	Общественные дебаты «Права и обязанности подростка в современном мире», приуроченные к Дню Конституции РФ	10-11	Декабрь	Учителя истории и обществознания Белов В.А.
68.	Декада правовых знаний	10-11	Март	Социальный педагог Казакова О.А.
69.	Декада профилактики правонарушений и безнадзорности среди несовершеннолетних	10-11	Декабрь	Социальный педагог Казакова О.А.
Профилактика аддиктивного поведения учащихся				
70.	Социально-психологическое тестирование	7-11	Сентябрь - Октябрь	Социальный педагог Казакова О.А.
71.	Участие в акциях: «Сообщи, где торгуют смертью»	10-11	Ноябрь, март	Социальный педагог Казакова О.А.
72.	«Всемирный день без табака»	10-11	Май	Социальный педагог Горбунова В.А.
73.	Флэш-моб «На зарядку становись!»;	10-11	В течение года	Классные руководители

74.	Всероссийский проект «Президентские состязания» школьный этап	10	Октябрь	Сытник С И.
75.	Олимпиада по предмету «Физическая культура» (школьный этап)	10-11	Октябрь	Сытник С И.
76.	Первенство среди классов в рамках Всероссийского проекта « ВФСК ГТО» (школьный этап)	10-11	Ноябрь	Сытник С И.
77.	Всероссийский проект «Президентские состязания» Муниципальный этап	10-11	Апрель	Учителя физической культуры
78.	Комплексная Спартакиада. Первенство города по легкой атлетике	10-11	Апрель	Учителя физической культуры
79.	Спортивное шоу «На равных!»	10-11, учителя школы	Апрель	Сытник С И
80.	Комплексная Спартакиада школьников. Первенство по легкой атлетике. «Эстафеты к 9 мая»	10-11	Май	Учителя физической культуры
Профилактика жестокого обращения				
81.	Участие в акциях «Вологодчина против домашнего насилия»	10-11	Ноябрь	Социальный педагог Казакова О.А.
82.	Международный день детского телефона доверия	10-11	Май	Социальный педагог Казакова О.А.
Формирование толерантного поведения				
83.	Поздравление ветеранов педагогического труда ко Дню пожилого человека	10-11	4 октября	Классные руководители
84.	Участие в благотворительной акции «Мое малое доброе дело», «Тепло наших рук», «Балконная распродажа»	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., социальный педагог Казакова О.А., классные руководители
85.	Международный день инвалидов Проведение цикла мероприятий «Урок толерантности», «Такие, как мы» - по формированию культуры общения с детьми–инвалидами «Тематический кинопоказ (фильм «Как бабочка», «Миллионер без рук, без ног» и др.) в Международный день толерантности	10-11	Декабрь	Классные руководители, Педагог-психолог Калинина И.В.
Профилактика экстремизма				
86.	День гражданской обороны	10-11	Октябрь	Организатор-преподаватель ОБЖ Иванова Е.Н.
87.	День солидарности в борьбе с терроризмом. Информационные линейки	10-11	3 сентября	Заместитель директора Серова Е.А.

	«Минута молчания в память о погибших в Беслане»			
88.	Информационная радиолинейка, посвященная Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества	1-11	Февраль	Учителя истории и обществознания
89.	Проведение учебно-методических сборов в военкомате	10	Май	Директор Аксенова Т.А., организатор-преподаватель ОБЖ Иванова Е.В.
Модуль «Истоки: воспитание вологжанина – гражданина России»				
	Дела, события, мероприятия	**Классы**	**Ориентировочное время проведения**	**Ответственные**
90.	Акция «День белых журавлей»	10-11	Ноябрь	Педагог-организатор Карпова К.А.
91.	День народного единства. Фотовыставка «Мы одна страна», приуроченная к Дню народного единства	10-11	Ноябрь	Классные руководители
92.	Всероссийский день призывника	10-11	Ноябрь	Организатор -преподаватель ОБЖ Иванова Е.В.
93.	День конституции	10-11	Декабрь	Учителя истории и обществознания Жаворонкова С.Ю.
94.	День героев Отечества (по отдельному плану). Встречи с курсантами и преподавателями ФГКВОУ ВО «Военный ордена Жукова университет радиоэлектроники»	10-11	Декабрь	Учителя истории и обществознания
95.	Акция «Блокадный хлеб»	10-11	26 января	Совет учащихся
96.	Праздничные программы, посвященные Дню защитников Отечества	10-11	Февраль	Классные руководители
97.	Фотомарафон с заданиями «Защитники Отечества»	10-11	Февраль	Совет учащихся
98.	Классные часы, круглый стол, конкурс рисунков, посвященных Дню воссоединения России с Крымом	10-11	Март	Учителя истории и обществознания, классные руководители
99.	Акция «Подарок солдату».	10-11	Февраль	Заместитель директора Серова Е.А.
100.	Проведение бесед с учащимися с привлечением сотрудников военкомата, ветеранов, Героев СССР и Героев России.	10-11	Февраль	Организатор-преподаватель ОБЖ Иванова Е.Н., заместитель директора Серова Е.А.
Модуль «Школьный спортивный клуб»				
101.	Организация занятий курсов внеурочной деятельности спортивно-оздоровительного направления: - «Спортивные игры» - «Волейбол»	10-11	В течении года	Учителя физической культуры
102.	Спортивно-массовые мероприятия: - «Кросс наций» - «Лыжня России»	10-11	Сентябрь-октябрь Январь-февраль	Учителя физической культуры

103.	Физкультурно-оздоровительные мероприятия: - КТД «День здоровья и спорта», - спортивные праздники («На равных»), - флэш-мобы («На зарядку становись») - турслет	10-11	В течении года	Учителя физической культуры
104.	Всероссийский проект «Президентские состязания» школьный этап	10	Октябрь	Сытник С И.
105.	Олимпиада по предмету «Физическая культура» (школьный этап)	10-11	Октябрь	Сытник С И.
106.	Первенство среди классов в рамках Всероссийского проекта «ВФСК ГТО» (школьный этап)	10-11	Ноябрь	Сытник С И.
107.	Всероссийский проект «Президентские состязания» Муниципальный этап	10-11	Апрель	Учителя физической культуры
Модуль «Внешкольные мероприятия»				
108.	Организация экскурсий, походов выходного дня: в музеи «Череповецкого музейного объединения», -МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», -на предприятия в «Музей металлургической промышленности», «Зеленая планета»	10-11	В течении года	Классные руководители
109.	День театра	10-11	1раз в триместр	Классные руководители
110.	Литературные, исторические, экологические квесты	10-11	1раз в триместр	Классные руководители
111.	Выезды за город, за пределы Вологодской области	10-11	1раз в триместр	Классные руководители
Модуль «Организация предметно-пространственной среды»				
112.	Организация и проведение церемоний поднятия (спуска) государственного флага Российской Федерации	10-11	еженедельно	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., отряд ЮНАРМИЯ
113.	Популяризация символики общеобразовательной организации на торжественных и значимых общешкольных мероприятиях: - линейка «Гордость школы», - «Ученик года», - «Самый лучший класс», - «Спортсмен года» и др.	10-11	В течение года	Заместитель директора Серова Е.А., педагог-организатор Карпова К.А., отряд ЮНАРМИЯ
114.	Организация тематических выставок, посвященных: Выставка одного художника	10-11	Ноябрь	Классные руководители
115.	Оформление, поддержание, использование в воспитательном процессе «мест гражданского почитания» Линейки памяти посвященные памятным датам	10-11	Ноябрь	Классные руководители
116.	Участие в украшении рекреаций в рамках КТД:	10-11	Ноябрь	Классные руководители

	Любимая школа Новый год 8 марта День победы		Декабрь Март Апрель	
Модуль «Социальное партнерство»				
117.	Участие в проектах и акциях в сфере добровольчества: - «Спасибо за заботу» - «Сдай батарейку, спаси ежика» - «Сдай макулатуру, посади дерево» - «Мое малое дело» - «Подарок ветерану»	10-11	В течении года	Классные руководители
118.	Проекты: в сфере наставничества «Дети-детям» и преемственности поколений; в сфере патриотического воспитания, наставничества курсантов и членов школьного юнармейского отряда; вожатства, реализация проекта «Большая перемена»	10-11	В течении года	Классные руководители
Модуль «Школьные медиа»				
119.	Занятия курсов внеурочной деятельности: «Медиашкола» «Основы журналистики» «Учебная видеостудия на основе видеоредактора Pinnacle Studio»	10-11	В течение года	Руководители курсов внеурочной деятельности
120.	Мастер-классы от представителей СМИ города	10-11	В течение года	Педагог-организатор Карпова К.А.
121.	Оформление и продвижение школьного сайта или сообществ школы в социальных сетях, мессенджерах и других онлайн-площадках: «Вконтакте», «Яндекс. Дзен», «Телеграмм», «Рутуб»	10-11	В течение года	Педагог-организатор Карпова К.А.
122.	Школьное телевидение. Сьемки передачи «17 кадр»;	10-11	В течение года	Педагог-организатор Карпова К.А.
123.	Деятельность городского медиацентра «Медиаточка», включая обучающие мероприятия для школьников и педагогов и сьемки передачи «Диалог поколений».	10-11	В течение года	Педагог-организатор Карпова К.А.
Классное руководство (согласно индивидуальным планам работы классных руководителей)				
Школьный урок (согласно индивидуальным планам работы учителей-предметников)				

План внеурочной деятельности

Согласно федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования внеурочная деятельность детей является неотъемлемой частью основной образовательной программы, определяющей цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности при получении среднего общего образования.

Нормативно-правовая база организации внеурочной деятельности:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413;
- Примерная образовательная программа среднего общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 мая 2013г. №ИР-352/09 «О направлении программы развития воспитательной компоненты в общеобразовательных учреждениях»;
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. №09-1672 «О направлении методических рекомендаций» («Методические рекомендации по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»);
- письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 05.09.2018г. № 03-ПГ-МП-42216 «Об участии учеников муниципальных и государственных школ Российской Федерации во внеурочной деятельности»

Внеурочная деятельность организуется в целях решения задач воспитания, социализации, достижения личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учащимися ООП СОО, обеспечения индивидуальных потребностей учащихся.

Под внеурочной деятельностью следует понимать образовательную деятельность, направленную на достижение планируемых результатов освоения общеобразовательных программ, осуществляемую в формах отличных, от урочной.

Целью внеурочной деятельности является обеспечение достижения учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы за счет расширения информационной, предметной, культурной среды, в которой происходит образовательная деятельность, повышение гибкости ее организации за счет учета индивидуальных особенностей и потребностей учащегося, запросов семьи, культурных традиций.

Основные задачи:

- создание условий для индивидуального развития подростка в избранной сфере внеурочной деятельности;
- создание условий для реализации приобретенных знаний, умений и навыков;
- развитие опыта социального проектирования;
- развитие опыта неформального общения, взаимодействия, сотрудничества;
- расширение рамок общения с социумом.

Принципами организации внеурочной деятельности являются:

- соответствие возрастным особенностям учащихся;
- преемственность с технологиями учебной деятельности;
- опора на традиции и положительный опыт организации воспитательной деятельности Учреждения;
- опора на ценности воспитательной системы Учреждения;
- свободный выбор на основе личных интересов и склонностей подростка.

Внеурочная деятельность осуществляется в соответствии с направлениями развития личности (спортивно-оздоровительное, духовно-нравственное, социальное, общеинтеллектуальное, общекультурное) в таких формах как, художественные, культурологические, филологические, хоровые студии, сетевые сообщества, школьные спортивные клубы и секции, конференции, олимпиады, военно-патриотические объединения, экскурсии, соревнования, поисковые и научные исследования, общественно полезные практики.

Формы организации образовательного процесса, чередование урочной и внеурочной деятельности в рамках реализации ООП среднего общего образования определяет ОУ.

Содержание плана внеурочной деятельности:

1. Организация деятельности ученических сообществ направлена на формирование у учащихся российской гражданской идентичности и таких компетенций, как:

- компетенция конструктивного, успешного и ответственного поведения в обществе с учетом правовых норм, установленных российским законодательством;
- социальная самоидентификация учащихся посредством личностно значимой и общественно приемлемой деятельности, приобретение знаний о социальных ролях человека;
- компетенция в сфере общественной самоорганизации, участия в общественно значимой совместной деятельности.

Организация жизни ученических сообществ происходит:

- осуществляется в рамках реализации рабочей программы курса внеурочной деятельности «Школа лидера», «Основы журналистики», «Медиацентр»;
- в сфере школьного ученического самоуправления.

2. Содержание внеурочной деятельности спортивно-оздоровительного направления: «Баскетбол», «Спортивные игры», «Школа безопасности», направлено на развитие у учащихся ценностного отношения к здоровью, физическому воспитанию.

3. Содержание курса внеурочной деятельности «Разговоры о важном» на формирование мотивов и ценностей учащегося в таких сферах, как:

- отношение учащихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, самоопределению и самосовершенствованию;
- отношению учащихся к России как к Родине (Отечеству);
- отношения учащихся с окружающими людьми;
- отношение учащихся к семье и родителям;
- отношение учащихся к закону, государству и к гражданскому обществу;
- отношение учащихся к окружающему миру, к живой природе, художественной культуре;
- трудовые и социально-экономические отношения.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности обеспечивает реализацию духовно-нравственного, социального и общекультурного направлений развития личности.

4. Содержание курса внеурочной деятельности «Проектория» обеспечивает социальное направления развития личности и направлен на удовлетворение профессиональных интересов и потребностей учащихся.

Программы курсов внеурочной деятельности учащихся предполагают проведение как регулярных еженедельных внеурочных занятий, так и организацию занятий крупными блоками (фестивали, экспедиции, конкурсы, слеты, соревнования и т.п.) в любое время вне учебных занятий.

Количество часов, отводимое на внеурочную деятельность, ОУ определяет самостоятельно (исходя из имеющихся ресурсов ОУ и интеграции ресурсов ОУ и учреждений дополнительного образования детей, культуры и спорта).

Часы, отведенные на внеурочную деятельность, не учитываются при определении максимально допустимой учебной нагрузки учащихся, но являются обязательными для финансирования.

Расписание внеурочной деятельности на год утверждается руководителем ОУ в начале учебного года.

Продолжительность занятий внеурочной деятельности зависит от возраста учащихся и вида деятельности и устанавливается в соответствии с СанПиНом 2.4.3648-20.

В соответствии с СанПиНом 2.4.3648-20 для организации внеурочной деятельности могут использоваться общешкольные помещения (кабинеты, актовый и спортивные залы, библиотека, конференц-зал), стадион ОУ.

Учреждением для развития потенциала одаренных детей и детей с ограниченными возможностями здоровья могут быть разработаны, на основании заявления родителей (законных представителей), индивидуальные планы внеурочной деятельности.

Наполняемость группы учащихся при организации внеурочной деятельности в форме кружка, художественной студии, спортивной секции – от 6 до 30 человек.

Классным руководителем ведется учет количества часов по каждому ученику.

При отсутствии возможности для реализации внеурочной деятельности ОУ использует возможности образовательных учреждений дополнительного образования детей, организаций культуры и спорта.

Набор внеурочных занятий, их содержание формируется с учётом пожеланий учащихся и их родителей (законных представителей).

Внеурочная деятельность не может быть обязательной нагрузкой: учащийся должен иметь возможность выбирать из предлагаемых Учреждения курсов те, которые соответствуют его образовательным потребностям.

Программы внеурочной деятельности разрабатываются в соответствии с требованиями к программам курсов внеурочной деятельности, прописанные в Положении о внеурочной деятельности учащихся, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

План по курсам внеурочной деятельности среднего общего образования ФГОС

Направление внеурочной деятельности	Название курса	10 классы	11 классы
Деятельность ученических сообществ, клубов	«Спортивные игры»	1	1
	«Баскетбол»	1	
	«Медиацентр»	0,25	
	«Основы журналистики»	0,5	
	«Школа безопасности»	0,5	
	«Школа лидера»	0,5	
Реализация образовательных событий, ориентированных на решение задач воспитания	Интегрированный курс «Разговоры о важном»	1	1
Профориентационные курсы внеурочной деятельности	«Проектория»	1	1
Всего:		14,75	

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы:

обеспечивают формирование единой мотивирующей интерактивной среды как совокупности имитационных и исследовательских практик, реализующих через техносферу Учреждения вариативность, развитие мотивации учащихся к познанию и творчеству (в том числе научно-техническому), включение познания в значимые виды деятельности, а также развитие различных компетентностей;

учитывают:

специальные потребности различных категорий учащихся (с повышенными образовательными потребностями, с ограниченными возможностями здоровья и пр.);

специфику основной образовательной программы среднего общего образования (профили обучения, уровни изучения, обязательные и элективные предметы/курсы, индивидуальная проектно-исследовательская деятельность, урочная и внеурочная деятельность, ресурсы открытого неформального образования, подготовка к продолжению обучения в высших учебных заведениях);

актуальные потребности развития образования (открытость, вариативность, мобильность, доступность, непрерывность, интегрируемость с дополнительным и неформальным образованием);

обеспечивают:

подготовку учащихся к саморазвитию и непрерывному образованию;

формирование и развитие мотивации к познанию, творчеству и инновационной деятельности;

формирование основы научных методов познания окружающего мира;

условия для активной учебно-познавательной деятельности;

воспитание патриотизма и установок толерантности, умения жить с непохожими людьми;

развитие креативности, критического мышления;

поддержку социальной активности и осознанного выбора профессии;

возможность достижения учащимися предметных, метапредметных и личностных результатов освоения основной образовательной программы;

возможность для беспрепятственного доступа учащихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов к объектам инфраструктуры образовательной организации;

эргономичность, мультифункциональность и трансформируемость помещений образовательной организации.

Здание Учреждения, набор и размещение помещений для осуществления образовательной деятельности, активной деятельности, отдыха, питания и медицинского обслуживания учащихся, их площадь, освещенность и воздушно-тепловой режим, расположение и размеры рабочих, учебных зон и зон для индивидуальных занятий соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, обеспечивают возможность безопасной и комфортной организации всех видов урочной и внеурочной деятельности для всех ее участников.

В образовательной организации выделяются и оборудуются помещения для реализации образовательной деятельности учащихся, административной и хозяйственной деятельности. Выделение (назначение) помещений осуществляется с учетом основной образовательной программы Учреждения, ее специализации (выбранных профилей) и программы развития, а также иных особенностей реализуемой основной образовательной программы.

Материально-техническое оснащение образовательной деятельности обеспечивает следующие ключевые возможности:

- реализацию индивидуальных учебных планов учащихся, осуществления ими самостоятельной познавательной деятельности;
- проектную и исследовательскую деятельность учащихся, проведение наблюдений и экспериментов (в т.ч. с использованием традиционного и цифрового лабораторного оборудования, виртуальных лабораторий, электронных образовательных ресурсов, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественно-научных объектов и явлений);
- художественное творчество с использованием современных инструментов и технологий, художественно-оформительские и издательские работы;
- научно-техническое творчество, создание материальных и информационных объектов с использованием рукомесла и цифрового производства;
- получение личного опыта применения универсальных учебных действий в экологически ориентированной социальной деятельности, экологического мышления и экологической культуры;
- базовое и углубленное изучение предметов;
- проектирование и конструирование, в том числе моделей с цифровым управлением и обратной связью, с использованием конструкторов, образовательной робототехники, программирования;
- наблюдение, наглядное представление и анализ данных, использование цифровых планов и карт, спутниковых изображений;
- физическое развитие, систематические занятия физической культурой и спортом, участие в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях;
- исполнение, сочинение и аранжировку музыкальных произведений с применением традиционных народных и современных инструментов и цифровых технологий;
- практическое освоение правил безопасного поведения на дорогах и улицах с использованием игр, оборудования, а также компьютерных технологий;
- размещение продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся в информационно-образовательной среде образовательной организации;
- индивидуальную и групповую деятельность, планирование образовательной деятельности, фиксацию его реализации в целом и на отдельных этапах, выявление и фиксирование динамики промежуточных и итоговых результатов;
- доступ к информационно-библиотечному центру, ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, к множительной технике для тиражирования учебных и методических текстографических и аудио-, видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся;
- проведение массовых мероприятий, собраний, представлений, организацию досуга и общения учащихся, группового просмотра кино- и видеоматериалов, организацию сценической работы, театрализованных представлений (обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедийным сопровождением);
- маркетинг образовательных услуг и работу школьных медиа (выпуск школьных печатных изданий, работа сайта образовательной организации, школьного телевидения, представление школы в социальных сетях и пр.);
- организацию качественного горячего питания, медицинского обслуживания и отдыха учащихся и педагогических работников.

Указанные виды деятельности обеспечиваются расходными материалами.

Оформление помещений образовательной организации соответствует действующим санитарным нормам и правилам, рекомендациям по обеспечению эргономики, а также максимально способствует реализации интеллектуальных, творческих и иных способностей и замыслов учащихся и педагогических работников.

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности

Число зданий и сооружений	1
Общая площадь м²	7 643,2
Число классных комнат (включая учебные кабинеты и лаборатории)	54
их площадь м²	3 875,0
Число мастерских	3
в них мест	45
Физкультурный зал	3
Столовая	1
Число посадочных мест в столовой	180
Число книг в библиотеке в (книжном фонде) включая школьные учебники, брошюры, журналы:	38 712 экз.
в том числе учебников	30 969 экз.
Техническое состояние:	
водопровод	да
центральное отопление	да
канализация	да
Число кабинетов информатики	2
В них рабочих ученических мест	24
Число персональных компьютеров:	152
из них приобретено за последний год	3
из них ноутбуков	120
используется в учебных целях	141
Локальная сеть	0
Проекторов	31
Интерактивная панель	3
Интерактивная доска	3
Телевизор	9
Сеть Интернет	да
Тип подключения	Выделенная линия
Скорость подключения к сети интернет	100 Мб/с
Наличие пожарной сигнализации	да
Наличие системы оповещения ГО и ЧС	да
Наличие сотрудников охраны	да
Наличие системы видеонаблюдения	да
Наличие «тревожной кнопки»	да
Наличие металлодетектора	да

ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТОВ

№ пп	Наименование кабинета (или номер)	Перечень оборудования	Количество используемого оборудования
1	207 (кабинет иностранного языка)	Стол ученический	10
		Стул ученический	27
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1

		Доска маркерная	1
		Книжный шкаф	1
		Ноутбук	1
		Проектор	1
		Принтер	1
		Аудиоматериалы, CD-диск УМК Ваулина Ю.Е.	1
2	208 (кабинет музыки)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	2
		Ноутбук	1
		Телевизор	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Тумба под аппаратуру	1
		Стенка	1
		Синтезатор «Yamaha»	1
		Музыкальный центр «JVC»	1
		Пианино «Тверца»	1
3	209 (кабинет информатики)	**Рабочее место учителя** Компьютер стационарный ОС: Microsoft Windows 7 Pro 32-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz Объем оперативной памяти: 3071MB Объем жесткого диска: 698.6GB Монитор: BenQ GL950A, 18.5" (41cm x 23cm)	1
		Интерактивный комплект (интерактивная панель с OPS) (сентябрь, 2020 год) ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-8265UC CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 585.0GB Размер экрана: 74.9" (166cm × 93cm)	1
		Рабочее место ученика Компьютер стационарный ОС: Microsoft Windows 7 Pro 32-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i3-2100 CPU @ 3.10GHz Объем оперативной памяти: 2048MB Объем жесткого диска: 931.5GB 4Монитор: SME1920NR, 19.1" (38cm × 30cm)	12
		Шкаф книжный	1
		Лазерный принтер hpLaserJet 1150	1
		Напольная вешалка	1
		Стулья мягкие	16
		Стол письменный учительский	1
		Стол компьютерный	13
		Стол ученический	10
		Стул ученический	20
4	211 (кабинет русского языка и литературы)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стенка школьная	1
		Стул мягкий	1
		Книжный шкаф	1
		Телевизор «Филипс»	1
		Ноутбук Lenovo с выходом в интернет	1
		Принтер HP	1
		CD- диск к УМК Шмелева Презентации к урокам	45
5	212 (кабинет математики)	Экран навесной	1
		Компьютер стационарный с выходом в интернет	1
		мультимедийный проектор	1
		Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты двуместные	15

		Стулья ученические	30
		Шкаф книжный	1
		Доска (3-секционная, 2-секционная)	2
		Доска магнитная	1
		Циркуль	1
		Транспортир	1
		Угольник	1
		Линейка деревянная	1
6	213 (кабинет иностранного языка)	Стол ученический	14
		Стул ученический	28
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Шкаф	3
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Телевизор	1
		Аудиофайлы, презентации к урокам	1
7	214 (кабинет русского языка и литературы)	Стол ученический	17
		Стул ученический	34
		Стол учительский	1
		Стул учительский	1
		Шкафы	3
		Доска 3-х секционная	1
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Мультимедийный проектор	1
		Экран демонстрационный навесной	1
8	215 (кабинет изобразительного искусства)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Шкаф - витрина	2
		Шкаф для одежды	2
		Шкаф-пенал	1
		Антресоли для хранения наглядных пособий	2
		Ноутбук lenovo с выходом в интернет	1
		Проектор BENQ	1
		Экран навесной	1
		Альбом «Декоративное прикладное искусство» Таблицы по ДПИ «Народные промыслы». «Декор русской избы» Папки с наглядным материалом по ДПИ (Элементы городецкой, хохломской, мезенской росписи, гжель) Виды греческого орнамента (комплект)	4
		Раздаточный материал Построение ленточного орнамента Виды греческих ваз Египетский орнамент с цветком лотоса Тестовый материал «Русская изба», «Роль ДПИ в жизни древнего общества», «Народный костюм», «Народные промыслы» Кроссворд «Народные промыслы», «Экстерьер русской избы», «Современные виды ДПИ»	15
		Видеоматериалы, электронные приложения Презентации к урокам «Изобразительное искусство», видео «Поэтапное построение головы человека», «Как рисовать сирень»	45
		Наглядный материал Альбом «Репродукции картин русских художников» Таблица «Анималистический жанр» Таблица «Садовые цветы» Папка с наглядным материалом: натюрморт, человек, животные, законы перспективы, пейзаж	4
		Раздаточный материал	15

		Наборы открыток «Силуэты Череповца», «Ленинград» Поэтапное рисование птиц. Поэтапное рисование животных. Поэтапное рисование насекомых. Поэтапное рисование транспорта. Рисование стула, драпировки. Рисование портрета. Рисование натюрморта Тестовый материал «Жанры ИЗО», «Цветоведение», «Перспектива». Кроссворд «Цветоведение», «Светотень», Викторина «Народные промыслы»	
9	216 (кабинет географии)	Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты	16
		Стулья ученические	32
		Доска 3-х секционная	1
		Шкафы	4
		Магнитная доска	2
		Ноутбук Lenovo с выходом в интернет	1
		Мультимедийный проектор	1
		Колонки Genius	1
		Экран навесной	1
		Лабораторное оборудование. гигрометр волосной метеорологический М-19, гигрометр психометрический ВИТ-2, глобус физический, демонстрационный, масштаб 1:30000000, глобус политический, демонстрационный, масштаб 1:30000000, глобус физический, демонстрационный, масштаб 1:50000000, глобус индукционный, термометр учебный, осадкомер, анемометр чашечный МС-13	
		Постоянное оформление кабинета: портреты путешественников карта Вологодской области	2
		Настенные карты: физическая карта полушарий карта океанов план местности	3
		Таблицы: Внутреннее строение Земли Эндогенные процессы Экзогенные процессы Портреты отечественных и зарубежных путешественников Зарубежные и отечественные путешественники и исследователи Воды суши.	6
		Электронный учебник (5-6 кл) авторы Дронов, Савельева	1
10	217 (кабинет информатики)	Стол ученический (парта)	10
		Стол компьютерный	12
		Стул ученический	20
		Стол учительский	1
		Прихожая-вешалка	1
		Стул мягкий	1
		Книжный шкаф	1
		Шкаф для одежды	1
		Кондиционер ELECTRA	1
		Место ученика: Ноутбуки с выходом в интернет	12
		Место учителя: Ноутбук с выходом в интернет	1
		3D-принтер учебный Hercules 2018	1
		3D-сканер	1
		Интерактивная панель с мобильной напольной стойкой	1

		Набор для изучения робототехники LEGO Mindstorms EV3 45544	7
		Стол для робототехники с тумбой	1
11	219 (кабинет математики)	**Рабочее место учителя** Ноутбук (сентябрь, 2020 год) Модель: Acer TravelMate P214-52 Serial №: NXVLFER004034060F47600 ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 1.36TB	1
		Принтер HP LaserJet P1005	1
		Интерактивный комплект (интерактивная панель с OPS) (сентябрь, 2020 год) ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-8265UC CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 585.0GB Размер экрана: 74.9" (166cm × 93cm)	1
		Рабочее место ученика Ноутбук-трансформер (сентябрь, 2020 год) HP ProBook x360 11 G5 EE ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Celeron(R) N4120 CPU @ 1.10GHz Объем оперативной памяти: 4096MB Объем жесткого диска: 585.0GB	12
		Комплект мебели (учительский стол, стол для компьютера, шкаф книжный -2 шт)	1
		Учительский стул	1
		Парты школьные	15
		Стулья ученические	30
		Доска (3-х секционная, 2-х секционная)	2
		Стенды	2
		CD-диск к УМК Бунимовича Линейка, Угольник с острыми углами 30 и 60, Угольник с углами 45, Циркуль с шарнирно соединенными ножками; Транспортир с делениями на градусы и оцифровкой через каждые 10. Модели геометрических фигур. Тренажеры Портреты выдающихся деятелей математики	1 1 1 1 1 1 1 1 30 1
12	220 (кабинет математики)	Экран Benq	1
		Колонки Seven	1
		Мультимедийный проектор Benq	1
		Ноутбук Lenovo с выходом в интернет	1
		Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты двуместные	15
		Стулья ученические	30
		Шкафы (Стенка)	1
		Доска (3-секционная)	1
		Доска магнитная	2
		Шторы (Жалюзи)	3
		Стенды	1
		Линейка, Угольник с острыми углами 30 и 60, Угольник с углами 45, Циркуль с шарнирно соединенными ножками; Транспортир с делениями на градусы и оцифровкой через каждые 10. Модели геометрических фигур.	1 1 1 1 1 10
13	221	Стол ученический	10
		Стул ученический	22

	(кабинет иностранного языка)	Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 1-секционная школьная	1
		Стационарный компьютер с выходом в интернет	1
		Аудиоматериалы к УМК авторов Ю.В. Ваулина, Дж. Дули, О.Е. Подоляко, В. Эвенс.	1
		Таблица "Английский алфавит"	1
		Таблица "Английские числительные"	1
		Плакат "Предлоги места и движения"	1
		CD-диск УМК Ваулина Ю.ВЕ.	1
14	222 (кабинет иностранного языка)	Магнитофон LG	1
		Стол ученический	9
		Стул ученический	20
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 2-секционная школьная	1
		Учебный стенд	2
		Стационарный компьютер с выходом в интернет	1
		Аудиоприложения на диске к учебнику “Английский с удовольствием для 2-х классов”;	1
		Аудиоприложения на кассете к учебнику “Английский с удовольствием для 2-х классов”.	1
		Папка с иллюстрационным материалом по теме “Семья”.	1
		Папка с иллюстрационным материалом по теме “Животные”	1
15	307 (кабинет иностранного языка)	Стол ученический	8
		Стул ученический	16
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Доска 1-секционная	1
		Книжный шкаф	1
		Аудиоприложения CD-диск к УМК Бим	1
16	308 (кабинет истории и обществознания)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	2
		Прихожая-вешалка	2
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Стенка (4-х секционная)	1
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Телевизор	1
		Карты: Отечественная война 1812 года. Российская империя в конце XIX- начале XX вв. Образование независимых государств Латинской Америки XIX в. Европа 1870-1914 гг.	4
17	309 (кабинет истории и обществознания)	Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты	15
		Стулья ученические	30
		Стул мягкий	1
		Доска 3-х секционная	1
		Стенка 4-х секционная	1
		Ноутбук Lenovo G50-30	1
		Мультимедийный проектор NEC	1
		V260Экран Digis DSOC-1101	1
		Карты. 1. Египет в древности. 2. Древняя Греция. 3. Завоевания Александра Македонского в IV в. до н.э. 4. Византийская империя и славяне в VI – XI вв.	4

		Презентации к урокам	60
		CD-диск к УМК Боголюбова	1
18	310 (кабинет русского языка и литературы)	Стол ученический	15
		Стул ученический	29
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Проектор	1
		Экран навесной демонстрационный	1
		Доска 3-х секционная школьная	1
		Тумба под аппаратуру	1
		Книжный шкаф	3
		Шкаф для одежды	3
		Доска магнитная	2
		Портреты русских писателей.	1
		Тематические таблицы.	8
19	311 (кабинет русского языка и литературы)	Рабочее место учителя Ноутбук (сентябрь, 2020 год) Модель: Acer TravelMate P214-52 Serial №: NXVLFER0040340605E7600 ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 1.36TB	1
		Проектор Модель: Benq DLP Serial №: PDWAJ01569000	1
		Проекционный экран	1
		МФУ. Модель: SAMSUNG LJ SCX-3200 Serial №: Z501BFBB205619M	1
		Шкаф	1
		Стол учительский	1
		Стул учительский (мягкий)	1
		Стол ученический	16
		Стул ученический	32
		Доска 3-секционная школьная	1
		Стенка	1
		Музыкальный центр Панасоник	1
		CD-диск к УМК Шмелева Д.С.	1
20	312 (кабинет математики	**Рабочее место учителя** Ноутбук (сентябрь, 2020 год) Модель: Acer TravelMate P214-52 Serial №: NXVLFER004037255A47600 ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 1.36TB	1
		Проектор Модель: NEC NP-V260G Serial №: PDWAJ01569000	1
		Проекционный экран	1
		МФУ Модель: XEROX WORK CENTRE 3045 Serial №: 3192375680	1
		Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты двухместные	15
		Стулья ученические	30
		Шкафы (шкаф-стеллаж, тумба для обуви)	2
		Доска 5-секционная	1
		Шторы (жалюзи)	4
		Часы настенные	1
		Линейка	1

		Угольник с острыми углами 30 и 60, Угольник с углами 45, Циркуль с шарнирно соединенными ножками; Транспортир с делениями на градусы и оцифровкой через каждые 10. Модели геометрических фигур. Тренажеры CD-диск к УМК Бунимович Е.А.	1 1 1 1 10 30 1
21	313 (кабинет иностранного языка)	Рабочее место учителя Ноутбук (сентябрь, 2020 год) Модель: Acer TravelMate P214-52 Serial №: NXVLFER00403405DFD7600 ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 1.36TB	1
		Телевизор	1
		МФУ Модель: SAMSUNG Xpress M 2070W Serial №: 07VJB8KKAD01EDY	1
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Тумба под кулер	1
		Книжный шкаф	1
		Шкаф учительский	1
		Кулер	1
		Тематические таблицы Аудиоматериалы CD-диск УМК Бим И.Л.	6
22	314 (кабинет математики)	Стационарный компьютер с выходом в интернет	1
		Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты	16
		Стулья ученические	32
		Шкафы (встроенные-2, книжный - 3)	5
		Доска аудиторская (3-х секционная)	1
		Жалюзи	3
		Часы настенные	1
		Линейка Угольник с острыми углами 30 и 60, Угольник с углами 45, Циркуль с шарнирно соединенными ножками; Транспортир с делениями на градусы и оцифровкой через каждые 10. Модели геометрических фигур. Тренажеры CD-диск к УМК Бунимович Е.А. Магнитный набор «Доли и дроби»	1 1 1 1 1 10 30 1 1
23	315 (кабинет биологии)	**Рабочее место учителя** Ноутбук (2019 год) Dell Inc. Vostro 3583 Serial Number: HY16803 ОС: Microsoft Windows 10 Home Single Language 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 704.2GB Экран: 15.6"	1
		Проектор (2021 год)	1
		Интерактивная доска (2021 год)	1
		Рабочее место ученика	6

		Ноутбук-трансформер (сентябрь, 2020 год) HP ProBook x360 11 G5 EE ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Celeron(R) N4120 CPU @ 1.10GHz Объем оперативной памяти: 4096MB Объем жесткого диска: 585.0GB	
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Кафедра	1
		Шкафы	7
		Доска магнитная	1
		Демонстрационное оборудование (цифровая лаборатория учителя PASCO) – 2019 год Цифровой датчик Спирометр. Датчик предназначен для измерения объема воздуха, поступающего из легких. Замеряет воздушный поток, давление и объем воздуха. В комплекте поставляются одноразовые мундштуки (2 шт.). Датчик отображает объем воздуха в литрах. Частота опроса настраиваемая, в диапазоне от 50 до 100 Гц. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	1
		Мундштук для спирометра. В комплекте поставляются 10 одноразовых мундштуков для спирометра, поставляемого в составе цифровой лаборатории.	10
		Цифровой датчик частоты дыхания (с маской). Предназначен для замера изменения частоты дыхания в покое и при физических нагрузках. Диапазон замера составляет от 5 до 60 вдохов/минуту. Датчик использует одноразовые мундштуки и маски. В комплекте поставляется 10 одноразовых масок с проволочным держателем в области носа и 10 одноразовых мундштуков. Мундштуки подключаются к трубкам, соединяющим датчик и мундштук. В комплекте поставляется две трубки. На трубках есть держатель для закрепления трубки на одежде. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	1
		Маски для датчика дыхания. Маска для лица предназначена для использования с датчиком частоты дыхания. Маска закрывает рот и нос и фиксируется на голове с помощью резинки.	10
		Клипсы для датчика дыхания. Клипса предназначена для подключения датчика частоты дыхания. Фиксируется на маске для лица.	10
		Интерфейс беспроводной Предназначен для подключения датчиков к компьютеру или планшету через Bluetooth и USB. Имеет встроенный аккумулятор, рассчитанный на непрерывную работу от 11 до 70 часов (зависит от конкретного датчика). Аккумулятор заряжается по USB. О статусе подключения и зарядки сигнализируют встроенные в корпус LED-индикаторы. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS 3.0, Android 4.3 и выше, Chrome OS. Подключается по идентификационному номеру напрямую из приложения, не требует сопряжения через меню настроек компьютера/планшета. К одному интерфейсу можно подключить один из более 80 цифровых датчиков, а также один аналоговый датчик посредством аналогового адаптера. Интерфейс совместим с	1

		беспроводными цифровыми датчиками. К компьютеру/планшету можно подключить сразу несколько беспроводных интерфейсвов как по Bluetooth, так и по USB. В комплекте: беспроводной преобразователь сигнала, встроенный аккумулятор, кабель USB - micro USB (1 м).	
		Беспроводной цифровой датчик pH Беспроводной цифровой датчик pH для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные в программе. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	1
		Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости снимает показания электропроводности и содержания растворённых твёрдых веществ в диапазоне от 0 до 20 000 µS на см, с точностью 2% и временем отклика 5 секунд. Частота дискретизации составляет 50 показаний в секунду. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик должен работать от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	1
		Беспроводной цифровой датчик колориметр/ турбидиметр Беспроводный колориметр и турбидиметр предназначен для исследования поглощения света и концентрации растворов, определения неизвестной концентрации, измерения скорости реакции, сравнения прозрачности образцов воды, измерения скорости оседания образца, измерения образования осадка при выполнении химических и экологических исследований. На корпусе датчика размещены: идентификационный номер, показатели уровня заряда батареи, работы Bluetooth и USB. Колориметр и турбидиметр размещаются в одном корпусе датчика. При подключении датчика к программному обеспечению можно выбрать конкретный режим работы. В режиме колориметра датчик позволяет одновременно измерять поглощение и пропускание шести волн разных длин. Каждая длина волны представляет собой область	1

		цветового круга ROYGBIV и отображается графически с использованием программного обеспечения. Датчик позволяет снимать следующие показания: - определение цвета при пиковой длине волны 650 нм (красный), 600 нм (оранжевый), 570 нм (желтый), 550 нм (зеленый), 500 нм (синий), 450 нм (фиолетовый) 1919- колориметрическое поглощение в диапазоне от 0 до 3 единиц аб20сорбции с полезным диапазоном 0,05 - 1,5 единицы абсорбции - про21пускание в диапазоне 0 – 100% Диапазон колориметра 40 нм FWHM для каждой длины волны. В режиме турбидиметра датчик использует промышленный метод измерения света, проходящего под углом 90°, и производит следующие измерения: - определение мутности в диапазоне от 0 до 400 NTU при погрешности ± 5% NTU Комплект поставки включает: - датчик колориметр/турбидиметр - USB-кабель для зарядки - кюветы (10 шт.) - стойки для кювет (2 шт.) - калибровочный образец со степенью прозрачности 100 NTU (1 шт.) Беспроводный колориметр/турбидиметр имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows или Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS или Android. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора.	
		Беспроводной цифровой датчик погоды с GPS Беспроводной цифровой датчик погоды с GPS предназначен для сбора погодных показателей и геолокации, изучения погоды и климата. Датчик позволяет передавать одновременно данные о 17-ти показателях без подключения дополнительного оборудования. Датчик имеет защиту от пыли и влаги. На корпусе датчика есть идентификационный номер, показатели уровня заряда батареи, работы Bluetooth и GPS. Датчик позволяет снимать и вычислять следующие показания: Барометрическое давление в диапазоне от 225 до 825 мм рт. ст. с разрешением 0,02 мм. рт. ст. и точностью ± 0,1 мм рт.ст. Температуру в диапазоне от -40 до +125° С с разрешением 0,1° С и допустимой погрешностью ± 0,2° С. Скорость ветра в диапазоне от 0,5 до 15 м/с с разрешением 0,1 м/с и допустимой погрешностью 3%. Измерение направлений (ветер, магнитное направление, истинное направление) в диапазоне от 0° до 360°. Относительную влажность в диапазоне от 0 до 100% с разрешением 0,1% и допустимой погрешностью ± 2%. Освещенность в диапазоне от 0 до 130 000 люкс. УФ-индекс в диапазоне от 1 до 12 с разрешением 1,0 и допустимой погрешностью ± 1. Высоту над уровнем моря (по GPS) в диапазоне от 0 до 18 000 м с разрешением 0,5 м и допустимой погрешностью 2,5. Скорость (по GPS) в диапазоне от 0 до 515 м/с с разрешением 0,05 м/с и допустимой погрешностью 0,05 м/с. GPS датчик имеет не менее 66 каналов и передаёт данные о широте и долготе.	1

		Датчик предоставляет 5 вычисляемых показателей: Абсолютная влажность, Точка росы, Охлаждение ветром, Индекс теплового стресса, Коэффициент резкости погоды. Датчик работает при температуре окружающей среды в диапазоне от -20 до 150°C. У датчика есть встроенная функция автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows или Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS или Android. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. В комплекте есть кабель для подзарядки.	
		Флюгер и штатив для беспроводного датчика погоды с GPS Флюгер и штатив предназначены для надежного закрепления беспроводного датчика погоды с GPS с целью долговременного мониторинга окружающей среды в режиме цифровой метеостанции. Ножки штатива металлические. На головке штатива находится винт барашек и винт с шариком. Флюгер выполнен из пластика. Адаптер для штатива выполнен из металла и пластика. Длина флюгера 24 см. Ширина флюгера 12 см. Штатив имеет 3 ножки, каждая длиной 11,5 см. Высота штатива с датчиком 23 см. После установки на штатив датчик может свободно вращаться вокруг своей оси. Комплект поставки включает: -штатив -флюгер (из 2-х составных частей) -адаптер для штатива"	1
		Цифровой оптический мультидатчик растворенного кислорода Предназначен для измерения концентрации кислорода в воде. Измеряет кислород одновременно в мг/л и в % насыщения. Диапазон чувствительности в мг/л от 0 до 20 мг/л. Диапазон насыщения в % от 0 до 300%. Время отклика - 90% за 25 сек.	1
		Набор секундомеров Секундомер имеет LCD дисплей, 2 режима отображения времени: в формате минута/секунда/миллисекунда или в десятичном формате (секунда/миллисекунда). Секундомер имеет перезаряжаемый аккумулятор формата АА. Имеет встроенную память для сохранения результатов последних измерений (8 измерений).	10
		Набор «Экосистема» Набор предназначен для изучения взаимодействия экосистем и влияния различных внешних факторов на экосистемы. Набор включает в себя: - Три контейнера шестигранной формы с крышками и отверстиями для чувствительных элементов датчиков. Объем каждого контейнера составляет 4534 см3. В каждой крышке контейнера есть три отверстия, закрытые резиновыми пробками. В пробках есть отверстия для проведения внутрь контейнера чувствительных элементов датчика кислорода, углекислого газа и датчика температуры без потери герметичности всей системы. В двух смежных гранях каждого контейнера есть отверстия для взаимодействия экосистем между контейнерами. При установке всей экосистемы на поддон, отверстия для взаимодействия между контейнерами между собой соединяются. Дополнительная герметичность и надежность соединения экосистем осуществляется с помощью резинового уплотнителя, в который может быть продет шнур для взаимодействия между контейнерами воды. Поддон для экосистемы оборудован углублениями под	1

		контейнеры для фиксирования связанной экосистемы во взаимно неподвижном состоянии. В комплекте: - 14 прорезиненных пробок, соответствующих по диаметру отверстиям в контейнерах - Хлопковый шнур - Пластиковые трубы 2 шт. - Шприц - Контейнеры - 3 шт. - Поддон для контейнеров	
		Беспроводной цифровой датчик кислорода Датчик предназначен для измерения концентрации кислорода в атмосфере в процентах и частях на миллион (ч/млн), также дополнительно датчик измеряет уровень температуры, относительной и абсолютной влажности. Датчик предназначен для изучения клеточного дыхания, фотосинтеза, качества воздуха, циркуляции кислорода и объёма кислорода, выделяемого в ходе химических реакций. Корпус датчика ударопрочный. Диапазон измерения концентрации кислорода от 0 до 100% и от 0 до 1000000 ч/млн с разрешением 0,01% и точностью 1% при постоянном давлении, температуре и 5% при использовании на открытом воздухе при температуре в диапазоне от 0 до 40°C. Датчик имеет возможность калибровки. Датчик имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. Комплектация включает: - датчик - чувствительный элемент - пробку - кабель USB - micro USB - бутыль объёмом 250 мл	1
		Беспроводной цифровой датчик углекислого газа Предназначен для измерения концентрации углекислого газа в атмосфере и заданном объеме в диапазоне от 0 до 100 000 ppm. Погрешность составляет менее 100 ppm при показаниях в диапазоне от 0 до 10.000 ppm и менее 15% при большем значении и разрешением 2 ppm. Рабочий диапазон датчика составляет от 0 до 50 °C. Датчик выполнен в ударопрочном корпусе. Датчик имеет возможность калибровки. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. В комплекте есть кабель для подзарядки.	1
		Водонепроницаемый чехол для датчика углекислого газа Чехол предназначен для выполнения мониторинга фотосинтеза и дыхания водных растений или животных. Чехол непроницаем для воды и проницаем для большинства газов, в том числе углекислого газа. Мембрана чехла проводит газы таким образом, что датчик может снимать необходимые показания.	1

		Водонепроницаемый чехол для датчика углекислого газа выполнен из материала ePTFE (расширенный политетрафторэтилен). Комплект поставки включает: - 5 чехлов - 5 колец-фиксаторов	
		Цифровой датчик концентрации этанола Измеряет концентрацию этанола. Диапазон чувствительности датчика составляет от 0% до 3% содержания этанола. Проводит замер содержания этанола в газообразном, жидком и парообразном состоянии. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	1
		Цифровой датчик ЭКГ Датчик считывает электрокардиограмму и замеряет частоту сердечных сокращений. В комплекте поставляются 100 одноразовых самоклеющихся электродов. Диапазон сигнала ЭКГ составляет от 0 до 4,5mV с разрешением 4,5µV. Диапазон считывания сердечных сокращений составляет от 47 до 250 ударов в минуту. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	1
		Беспроводной цифровой датчик ЧСС Беспроводной цифровой датчик частоты сердечных сокращений предназначен для проведения лабораторных работ по физиологии, изучения сердечно-сосудистой системы и её состояния, быстрой и непрерывной фиксации данных. Датчик имеет систему ручного захвата, и выполняет сбор данных во время удерживания рукояток. Комплект включает: - рукоятки с металлическими поверхностями (2 шт.) - Bluetooth модуль - миниатюрный элемент питания. Датчик позволяет снимать следующие показания: - частота сердечных сокращений в диапазоне от 0 до 240 уд/мин с разрешением 1 уд/мин и погрешностью 1 уд/мин, с максимальной частотой регистрации данных 1 раз в 2 секунды. - частота регистрации данных по умолчанию 1 раз в 5 секунд. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При подключении отображается индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать и различать сразу несколько разных устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows и Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS и Android. Датчик работает от миниатюрного элемента питания.	1
		Беспроводной цифровой тонометр Должен производит измерение частоты сердечных сокращений и артериального давления. Диапазон измерения частоты сердечных сокращений от 36 до 200 ударов в минуту; диапазон измерения кровяного давления от 0 до 375 мм рт. ст. Погрешность измерения 3 мм рт. ст. Разрешение 0,05 мм. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Должен совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS,	1

		Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. Комплектация включает: - датчик артериального давления - стандартную манжету на руку - портативный насос для накачивания воздуха - клапан для сброса давления - кабель USB - micro USB	
		Беспроводной цифровой датчик температуры Беспроводной цифровой датчик температуры со стальным щупом снимает показания в диапазоне от -40 до 125°C с точностью 0,5°C и с частотой дискретизации 10 Гц. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	1
		Лабораторное оборудование (цифровая лаборатория для ученика PASCO) – 2019 год Беспроводной цифровой датчик pH Беспроводной цифровой датчик pH для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	6
		Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости снимает показания электропроводности и содержания растворённых твёрдых веществ в диапазоне от 0 до 20 000 µS на см, с точностью 2% и временем отклика 5 секунд. Частота дискретизации составляет 50 показаний в секунду. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на	6

		базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик должен работать от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	
		Беспроводной цифровой датчик температуры Беспроводной цифровой датчик температуры со стальным щупом снимает показания в диапазоне от -40 до 125°С с точностью 0,5°С и с частотой дискретизации 10 Гц. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	6
		Беспроводной цифровой датчик ЧСС Беспроводной цифровой датчик частоты сердечных сокращений предназначен для проведения лабораторных работ по физиологии, изучения сердечно-сосудистой системы и её состояния, быстрой и непрерывной фиксации данных. Датчик имеет систему ручного захвата, и выполняет сбор данных во время удерживания рукояток. Комплект включает: - рукоятки с металлическими поверхностями (2 шт.) - Bluetooth модуль - миниатюрный элемент питания. Датчик позволяет снимать следующие показания: - частота сердечных сокращений в диапазоне от 0 до 240 уд/мин с разрешением 1 уд/мин и погрешностью 1 уд/мин, с максимальной частотой регистрации данных 1 раз в 2 секунды. - частота регистрации данных по умолчанию 1 раз в 5 секунд. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При подключении отображается индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать и различать сразу несколько разных устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows и Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS и Android. Датчик работает от миниатюрного элемента питания.	6
		Беспроводной цифровой тонометр Должен производит измерение частоты сердечных сокращений и артериального давления. Диапазон измерения частоты сердечных сокращений от 36 до 200 ударов в минуту; диапазон измерения кровяного давления от 0 до 375 мм рт. ст. Погрешность измерения 3 мм рт. ст. Разрешение 0,05 мм. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Должен совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. Комплектация включает: - датчик артериального давления - стандартную манжету на руку - портативный насос для накачивания воздуха - клапан для сброса давления	6

		- кабель USB - micro USB	
		Цифровой датчик ЭКГ Датчик считывает электрокардиограмму и замеряет частоту сердечных сокращений. В комплекте поставляются 100 одноразовых самоклеющихся электродов. Диапазон сигнала ЭКГ составляет от 0 до 4,5mV с разрешением 4,5µV. Диапазон считывания сердечных сокращений составляет от 47 до 250 ударов в минуту. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	6
		Биологическая микролаборатория с микропрепаратами. Обеспечивает проведение 89 лабораторных работ, в том числе 68 работ по биологии и 21 работа по экологии в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса, по разделам: растения, бактерии, грибы, лишайники; животные; человек и его здоровье; общие биологические закономерности; экологический практикум.	6
		таблицы: 1. Бактерии 2. Плесневые грибы. Дрожжи 3. Папоротник щитовник мужской 4. Хвощи и плауны 5. Мох сфагнум 6. Зеленый мох кукушкин лен 7. Лишайники 8. Одноклеточная зеленая водоросль хламидомонада 9. Многоклеточная зеленая водоросль улотрикс 10. Шляпочные грибы 11. Грибы паразиты 12. Сосна обыкновенная 13. Схема развития покрытосеменных растений 14. Классификация покрытосеменных растений 15. Семейство Пасленовых 16. Семейство Бобовых. Горох посевной 17. Семейство Сложноцветные. Одуванчик лекарственный 18. Семейство Розоцветных. Шиповник коричный 19. Семейство Крестоцветых. Редька дикая. 20. Семейство Лилейных. Тюльпан лесной 21. Семейство Злаковые. Пшеница. 22. Рис, чумиза, гречка	22
		микроперпараты: Набор микропрепаратов по ботанике	1
		Кожица лука	12
		Сорус папоротника	17
		Хвоя сосны	1
		Спорогоний кукушкина льна	1
		муляжи: Динамическая модель «Размножение мха» Динамическая модель «Размножение папоротника» Динамическая модель «Размножение сосны» Динамическая модель «Размножение водорослей» Динамическая модель «Размножение шляпочного гриба» Динамическая модель «Строение клетки»	6
		Коллекции:	
		Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов. Часть 1	4
		Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов. Часть 2	5
		Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов. Часть 3	4
		Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов. Часть 4	4
		Гербарий высших растений	10

		Гербарий грибы и лишайники	1
		Лабораторное оборудование:	
		Набор: Лотки для микропрепаратов со стеклами (5 гнезд)	1
		Набор: Лотки для микропрепаратов (5 гнезд)	5
		Пинцет анатомический общего назначения	15
		Предметные стекла	160
		Набор «Запасные части микроскопа	9
		Лупа	18
		Препаравальные иглы	34
		Пипетки	17
		Стаканчики	5
		Микроскоп биологический «Микромед С-13»	10
		Микроскоп биологический «Опта УМ-301»	5
		Микроскоп биологический «Юннат – 2П-3»	1
		Электронные образовательные ресурсы:	
		Электронный учебник 5 класс, автор Пасечник	1
		Учебные фильмы: BBC: Невидимая жизнь растений	1
		Дидактические материалы: Дидактические материалы по биологии 5 класса по темам: «Клеточное строение организмов» «Царство Бактерии. Царство Грибы» «Царство Растения»	3
24	316 (кабинет химии)	**Рабочее место учителя** Ноутбук (2019 год) Dell Inc. Vostro 3583 Serial Number: HY16803 ОС: Microsoft Windows 10 Home Single Language 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 704.2GB Экран: 15.6"	1
		Проектор (2021 год)	1
		Рабочее место ученика Ноутбук-трансформер (сентябрь, 2020 год) HP ProBook x360 11 G5 EE ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Celeron(R) N4120 CPU @ 1.10GHz Объем оперативной памяти: 4096MB Объем жесткого диска: 585.0GB	6
		Экран Econom	1
		Демонстрационное оборудование (цифровая лаборатория учителя PASCO) – 2019 год Комплект «Лабораторный химический анализ» Датчик предназначен для счёта капель титранта и конвертации количества этих капель в объём. Датчик предназначен для использования с датчиками кислотности, температуры, удельной проводимости, ИСЭ и ОВП-элекродами для проведения потенциометрического, термометрического и кондуктометрического и др. титрования. Корпус датчика имеет отверстие для подсчета капель с инфракрасным сенсором. Размер отверстия 18*13 мм, что обеспечивает работу как с крупными, так и с мелкими каплями, падающими с различной скоростью. Корпус изготовлен из полипропилена и покрыт силиконовой резиной для защиты от воздействия кислот и щелочей. Датчик автоматически калибруется при каждом включении для достижения максимальной чувствительности. Диапазон измерения от 0 до 10 капель в секунду. Датчик имеет 2 гнезда для щупов (например, температуры, проводимости и pH). Также имеет гнездо для крепления на штативе.	1

		Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерног. **Беспроводной цифровой датчик pH** для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные в программе. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше. **Беспроводной цифровой датчик температуры** со стальным щупом снимает показания в диапазоне от -40 до 125°C с точностью 0,5°C и с частотой дискретизации 10 Гц. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше. **Магнитная мешалка** предназначена для перемешивания растворов при проведении химических экспериментов. Включает в себя: Платформу со встроенным двигателем, съемный стержень, адаптер питания. Диаметр рабочей поверхности 120 мм. Двигатель обеспечивает возможность изменения скорости вращения в диапазоне от 0 до 2300 оборотов в минуту. Максимальный объем перемешиваемой жидкости 120 мм. Для облегчения визуального контроля изменения цвета раствора, верхняя часть платформы мешалки белого цвета. Есть возможность плавной регулировки скорости вращения двигателя. " Штатив имеет трехпалое основание и опорный стержень диаметром 12,7 мм и длиной 45 мм. Мульти зажим имеет два гнезда для стержней, расположенных под углом 90°. Позволяет устанавливать стержни диаметром 12 мм. Комплект содержит 3 флакона с калибровочными капсулами для приготовления буферного раствора. В каждом флаконе 10 калибровочных капсул с кислотностью pH: 4.0, pH 7.0, и pH 10.0. Каждая капсула предназначена	

		для создания 100 мл буферного раствора. Точность растворов ± 0,02 единицы pH.	
		Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости снимает показания электропроводности и содержания растворённых твёрдых веществ в диапазоне от 0 до 20 000 µS на см, с точностью 2% и временем отклика 5 секунд. Частота дискретизации составляет 50 показаний в секунду. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик должен работать от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	1
		Беспроводной цифровой датчик колориметр/ Турбидиметр Беспроводный колориметр и турбидиметр предназначен для исследования поглощения света и концентрации растворов, определения неизвестной концентрации, измерения скорости реакции, сравнения прозрачности образцов воды, измерения скорости оседания образца, измерения образования осадка при выполнении химических и экологических исследований. На корпусе датчика размещены: идентификационный номер, показатели уровня заряда батареи, работы Bluetooth и USB. Колориметр и турбидиметр размещаются в одном корпусе датчика. При подключении датчика к программному обеспечению можно выбрать конкретный режим работы. В режиме колориметра датчик позволяет одновременно измерять поглощение и пропускание шести волн разных длин. Каждая длина волны представляет собой область цветового круга ROYGBIV и отображается графически с использованием программного обеспечения. Датчик позволяет снимать следующие показания: - определение цвета при пиковой длине волны 650 нм (красный), 600 нм (оранжевый), 570 нм (желтый), 550 нм (зеленый), 500 нм (синий), 450 нм (фиолетовый) - колориметрическое поглощение в диапазоне от 0 до 3 единиц абсорбции с полезным диапазоном 0,05 - 1,5 единицы абсорбции - пропускание в диапазоне 0 - 100% Диапазон колориметра 40 нм FWHM для каждой длины волны. В режиме турбидиметра датчик использует промышленный метод измерения света, проходящего под углом 90°, и производит следующие измерения: - определение мутности в диапазоне от 0 до 400 NTU при погрешности ± 5% NTU Комплект поставки включает: - датчик колориметр/турбидиметр - USB-кабель для зарядки - кюветы (10 шт.) - стойки для кювет (2 шт.) - калибровочный образец со степенью прозрачности 100 NTU (1 шт.) Беспроводный колориметр/турбидиметр имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или	1

		USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows или Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS или Android. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора	
		Интерфейс беспроводной Предназначен для подключения датчиков к компьютеру или планшету через Bluetooth и USB. Имеет встроенный аккумулятор, рассчитанный на непрерывную работу от 11 до 70 часов (зависит от конкретного датчика). Аккумулятор заряжается по USB. О статусе подключения и зарядки сигнализируют встроенные в корпус LED-индикаторы. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS 3.0, Android 4.3 и выше, Chrome OS. Подключается по идентификационному номеру напрямую из приложения, не требует сопряжения через меню настроек компьютера/планшета. К одному интерфейсу можно подключить один из более 80 цифровых датчиков, а также один аналоговый датчик посредством аналогового адаптера. Интерфейс совместим с беспроводными цифровыми датчиками. К компьютеру/планшету можно подключить сразу несколько беспроводных интерфейсов как по Bluetooth, так и по USB. В комплекте: беспроводной преобразователь сигнала, встроенный аккумулятор, кабель USB - micro USB (1 м)	1
		Цифровой оптический мультидатчик растворенного кислорода. Предназначен для измерения концентрации кислорода в воде. Измеряет кислород одновременно в мг/л и в % насыщения. Диапазон чувствительности в мг/л от 0 до 20 мг/л. Диапазон насыщения в % от 0 до 300%. Время отклика - 90% за 25 сек.	1
		Весы электронные 400 г Весы имеют функцию точной калибровки. Точность измерения весов составляет 0,01 г. Максимальная допустимая масса измеряемых продуктов 400 г. Имеет дисплей для отображения веса измеряемых продуктов.	1
		Беспроводной цифровой датчик кислорода Датчик предназначен для измерения концентрации кислорода в атмосфере в процентах и частях на миллион (ч/млн), также дополнительно датчик измеряет уровень температуры, относительной и абсолютной влажности. Датчик предназначен для изучения клеточного дыхания, фотосинтеза, качества воздуха, циркуляции кислорода и объёма кислорода, выделяемого в ходе химических реакций. Корпус датчика ударопрочный. Диапазон измерения концентрации кислорода от 0 до 100% и от 0 до 1000000 ч/млн с разрешением 0,01% и точностью 1% при постоянных давлении и температуре и 5% при использовании на открытом воздухе при температуре в диапазоне от 0 до 40°C. Датчик имеет возможность калибровки. Датчик имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. Комплектация включает: - датчик - чувствительный элемент - пробку	1

		- кабель USB - micro USB - бутыль объёмом 250 мл"	
		Беспроводной цифровой датчик углекислого газа. Предназначен для измерения концентрации углекислого газа в атмосфере и заданном объеме в диапазоне от 0 до 100 000 ppm. Погрешность составляет менее 100 ppm при показаниях в диапазоне от 0 до 10.000 ppm и менее 15% при большем значении и разрешением 2 ppm. Рабочий диапазон датчика составляет от 0 до 50 °C. Датчик выполнен в ударопрочном корпусе. Датчик имеет возможность калибровки. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора. В комплекте есть кабель для подзарядки.	1
		Цифровой датчик термопарный (-200 - +1000). Датчик предназначен для измерения сверх высоких и сверх низких температур. Диапазон измерения составляет от -200 °C to +1000 °C. В конструкции датчика используется эффект генерации электрического тока спаем двух различных металлов (хромеля и алюмеля). Погрешность измерения не превышает ± 3 ° C или 3% от показания. Максимальная частота проведения замеров составляет 10 Гц. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	1
		Беспроводной цифровой датчик pH Беспроводной цифровой датчик pH для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	1
		Лабораторное оборудование (цифровая лаборатория для ученика PASCO) – 2019 год Комплект «Лабораторный химический анализ» Датчик предназначен для счёта капель титранта и конвертации количества этих капель в объём. Датчик предназначен для использования с датчиками кислотности, температуры, удельной проводимости, ИСЭ и ОВП-элекродами для проведения потенциометрического, термометрического и кондуктометрического и др. титрования. Корпус датчика имеет отверстие для подсчета	6

		капель с инфракрасным сенсором. Размер отверстия 18*13 мм, что обеспечивает работу как с крупными, так и с мелкими каплями, падающими с различной скоростью. Корпус изготовлен из полипропилена и покрыт силиконовой резиной для защиты от воздействия кислот и щелочей. Датчик автоматически калибруется при каждом включении для достижения максимальной чувствительности. Диапазон измерения от 0 до 10 капель в секунду. Датчик имеет 2 гнезда для щупов (например, температуры, проводимости и pH). Также имеет гнездо для крепления на штативе. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерног" Беспроводной цифровой датчик pH для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше. Беспроводной цифровой датчик температуры со стальным щупом снимает показания в диапазоне от -40 до 125°C с точностью 0,5°C и с частотой дискретизации 10 Гц. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше. "Магнитная мешалка предназначена для перемешивания растворов при проведении химических экспериментов. Включает в себя: Платформу со встроенным двигателем, съемный стержень, адаптер питания. Диаметр рабочей поверхности 120 мм. Двигатель обеспечивает возможность изменения скорости вращения в диапазоне от 0 до 2300 оборотов в минуту. Максимальный объем перемешиваемой жидкости 120 мм. Для облегчения визуального контроля изменения цвета раствора, верхняя часть платформы мешалки белого цвета.	

		Есть возможность плавной регулировки скорости вращения двигателя. " Штатив имеет трехпалое основание и опорный стержень диаметром 12,7 мм и длиной 45 мм. Мульти зажим имеет два гнезда для стержней, расположенных под углом 90°. Позволяет устанавливать стержни диаметром 12 мм. Комплект содержит 3 флакона с калибровочными капсулами для приготовления буферного раствора. В каждом флаконе 10 калибровочных капсул с кислотностью pH: 4.0, pH 7.0, и pH 10.0. Каждая капсула предназначена для создания 100 мл буферного раствора. Точность растворов ± 0,02 единицы pH.	
		Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости снимает показания электропроводности и содержания растворённых твёрдых веществ в диапазоне от 0 до 20 000 µS на см, с точностью 2% и временем отклика 5 секунд. Частота дискретизации составляет 50 показаний в секунду. Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик должен работать от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	6
		Беспроводной цифровой датчик колориметр/ турбидиметр Беспроводный колориметр и турбидиметр предназначен для исследования поглощения света и концентрации растворов, определения неизвестной концентрации, измерения скорости реакции, сравнения прозрачности образцов воды, измерения скорости оседания образца, измерения образования осадка при выполнении химических и экологических исследований. На корпусе датчика размещены: идентификационный номер, показатели уровня заряда батареи, работы Bluetooth и USB. Колориметр и турбидиметр размещаются в одном корпусе датчика. При подключении датчика к программному обеспечению можно выбрать конкретный режим работы. В режиме колориметра датчик позволяет одновременно измерять поглощение и пропускание шести волн разных длин. Каждая длина волны представляет собой область цветового круга ROYGBIV и отображается графически с использованием программного обеспечения. Датчик позволяет снимать следующие показания: - определение цвета при пиковой длине волны 650 нм (красный), 600 нм (оранжевый), 570 нм (желтый), 550 нм (зеленый), 500 нм (синий), 450 нм (фиолетовый) - колориметрическое поглощение в диапазоне от 0 до 3 единиц абсорбции с полезным диапазоном 0,05 - 1,5 единицы абсорбции - пропускание в диапазоне 0 - 100% Диапазон колориметра 40 нм FWHM для каждой длины волны. В режиме турбидиметра датчик использует промышленный метод измерения света, проходящего под углом 90°, и производит следующие измерения:	6

		- определение мутности в диапазоне от 0 до 400 NTU при погрешности ± 5% NTU Комплект поставки включает: - датчик колориметр/турбидиметр - USB-кабель для зарядки - кюветы (10 шт.) - стойки для кювет (2 шт.) - калибровочный образец со степенью прозрачности 100 NTU (1 шт.) Беспроводный колориметр/турбидиметр имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Датчик совместим с компьютерами на базе Mac, Windows или Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS или Android. Датчик работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора	
		Цифровой датчик термопарный (-200 - +1000) Датчик предназначен для измерения сверх высоких и сверх низких температур. Диапазон измерения составляет от -200 °C to +1000 °C. В конструкции датчика используется эффект генерации электрического тока спаем двух различных металлов (хромеля и алюмеля). Погрешность измерения не превышает ± 3 ° C или 3% от показания. Максимальная частота проведения замеров составляет 10 Гц. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала и к устройству считывания и обработки данных.	6
		Беспроводной цифровой датчик pH Беспроводной цифровой датчик pH для исследования растворов, снимает показания в диапазоне от 0 до 14 pH, с точностью 0,1 pH и разрешением 0.01 pH. В комплекте с датчиком pH-электрод для подключения по коаксиальному радиочастотному разъёму. Можно также подключать другие электроды (например, для исследования окислительно-восстановительного потенциала, иноноселективные). Корпус влаго- и пыленепроницаем (уровень защиты IP67). Можно погружать в воду на глубину до 100 см на время не более 30 минут. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от миниатюрного элемента питания. Срок работы на одной батарее 1 год и выше.	6
		Микролаборатория для химического эксперимента. Представляет собой компактный набор лабораторного оборудования, посуды и малогабаритных приборов, позволяющий проводить до 60 лабораторных опытов и 30 практических работ в соответствии с программами основной и средней школы по неорганической и органической химии.	6
		Набор оборудования для выполнения эксперимента по химии (с весами). Предназначен для подготовки учащихся к выполнению экспериментальных заданий при проведении государственной итоговой аттестации в форме основного государственного экзамена (ОГЭ) по ХИМИИ.	6

		Комплект оборудования для выполнения экспериментальных заданий по химии. Предназначен для выполнения экспериментальных заданий при проведении государственной итоговой аттестации в форме основного государственного экзамена (ОГЭ) по ХИМИИ обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования	3
		Наборы реактивов и расходных материалов для проведения эксперимента по химии. Набор должен содержать реактивы и расходные материалы, необходимые для выполнения экспериментальных заданий при проведении государственной (итоговой) аттестации по ХИМИИ обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.	1
		Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1
		Таблица "Растворимость солей, кислот и оснований в воде"	1
		Таблица "Ряд активности металлов"	1
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стол демонстрационный	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Стенка-горка	1
		Шкаф вытяжной (лаборатория)	1
		Сейф (лаборатория)	1
		Раздаточный материал:	
		Периодическая система химических элементов	15
		Таблица растворимости	15
		Таблицы:	
		Строение атома	1
		Модели атомов некоторых элементов	1
		Степень окисления	1
		Валентность	1
		Физические явления. Химические реакции.	1
		Закон сохранения массы.	1
		Химическая связь	1
		Бинарные соединения.	1
		Химические реакции.	1
		Окислительно-восстановительные реакции.	1
		Электролиз.	1
		Тепловой эффект реакции	1
		Кристаллы	1
		Генетическая связь между классами неорганических веществ.	1
		Номенклатура солей.	1
		Электронная орбиталь.	1
		Классификации химических реакций.	1
		Атомные радиусы элементов.	1
		Образование водородных связей.	1
		Ионная связь.	1
		Относительная электроотрицательность	1
		Соотношение между различными типами связями	1
		Форма и перекрывания электронных облаков.	1
		Ковалентная связь.	1
		Учебное и лабораторное оборудование	
		Коллекции	
		Алюминий	3
		Металлы	3
		Известняки	3
		Демонстрационный набор для составления объёмных моделей молекул	10
		Коллекции редких металлов	15

		Модель «Кристаллическая решётка алмаза»	1
		Модель «Кристаллическая решётка графита»	1
		Модель «Кристаллическая решётка железа»	1
		Модель «Кристаллическая решётка йода»	1
		Модель «Кристаллическая решётка льда»	1
		Комплект мерной посуды	15
		Набор склянок для растворов 250 мл. (с притёртой пробкой)	15
		Спиртовки для демонстративных работ	17
		Комплект для демонстративных опытов по химии универсальный (КДОХУ)	15
		Набор склянок с дозаторами для хранения растворов	15
		Ложки для сжигания веществ	40
		Набор посуды и принадлежностей для лабораторных работ по химии (НПХЛ)	17
		Пробирки 14*120	100
		Пробирки 16*150	100
		Штатив лабораторный химический	22
		Столик подъёмно-переворотный с двумя плоскостями	1
		Плитка электрическая малогабаритная 220 В	1
25	317 (кабинет русского языка и литературы)	Стол ученический	16
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Прихожая-вешалка	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Тумба под аппаратуру	1
		Книжный шкаф	3
		Доска 1-секционая школьная	1
		Ноутбук с выходом в интернет	1
		Колонки	1
		Проектор	1
		Экран демонстрационный	1
26	318 (кабинет иностранного языка)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	2
		Доска 3-секционная школьная	1
		Книжный шкаф	1
		Стенд: политическая карта Германии	1
		Стенд: физическая карта Германии	1
		Ноутбук Lenovo с выходом в интернет тип процессора – Intel® Core™ i3 CPU 540 3.07 Ghz объём памяти (RAM) – 2 ГБ ёмкость жёсткого диска – 300 ГБ	1
		Проектор	1
		Экран	1
27	319 (кабинет физики)	**Рабочее место учителя** Ноутбук (2019 год) Dell Inc. Vostro 3583 Serial Number: GX16803 ОС: Microsoft Windows 10 Home Single Language 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 704.2GB Экран: 15.6"	1
		Проектор (2019 год)	1
		Рабочее место ученика Ноутбук-трансформер (сентябрь, 2020 год) HP ProBook x360 11 G5 EE ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Celeron(R) N4120 CPU @ 1.10GHz Объем оперативной памяти: 4096MB Объем жесткого диска: 585.0GB	6

		Демонстрационное оборудование (цифровая лаборатория учителя PASCO) – 2019 год Динамическая система (1,2 м, алюминий). Стандартная комплектация Smart-тележка по динамике (синяя) предназначена для проведения экспериментов по механике в рамках курса изучения физики. В тележку встроены датчики: - силы - акселерометр (не менее 3х осей) - гироскоп (не менее 3х осей) - движения Датчики, встроенные в тележку, позволяют снимать и вычислять следующие показания: - ускорение в диапазоне от -9,8 м/с2 до + 9,8 м/с2, по 3м осям (X, Y, Z) - результирующее ускорение - угловую скорость вращения в диапазоне от -245 рад/с до +245 рад/с - силу в диапазоне -100Н до +100 Н с разрешением 0,1Н и погрешностью 2% - положение с разрешением 0,2 мм - скорость до 3 м/с. На корпусе тележки находятся идентификационный номер, индикатор уровня заряда батареи и работы Bluetooth, порт для подключения аксессуаров, USB-порт. Корпус тележки выполнен из пластмассы. У тележки 4 колеса на подшипниках, а колесные оси тележек подпружинены, чтобы была возможность поместить колёса внутрь корпуса при сильном надавливании для исключения вывода устройства из строя при его нецелевом использовании учениками. На верхней части корпуса тележки находятся 2 резьбовых гнезда для крепления аксессуаров и бортики для размещения грузов. На бортиках есть также выемки для надёжной фиксации аксессуаров сверху. Нижняя часть тележки имеет закрытую конструкцию для исключения загрязнения и повреждения элементов измерительных датчиков и электронных компонентов. На торцевой части тележки размещён бампер-липучка ("мягкая" и "жесткая" части), а также встроенный пускатель с возможностью фиксирования поршня в горизонтальном положении в 3х режимах: на расстоянии 1 см, 3 см и 5 см. Для управления положением пускателя на корпусе есть кнопка. На другой стороне тележки размещён датчик силы с возможностью крепления нескольких видов бамперов и крюка. В верхней и в нижней части каждой торцевой части тележки есть петли для возможности крепления к ним пружины или троса. Цвет тележки синий. Конструкция тележки позволяет использовать её как на динамическом треке, так и вне его. Комплект поставки включает: - тележку с датчиками - USB-кабель для зарядки - магнитный бампер - бампер-заглушку резиновый - крючок Smart-тележка по динамике (синяя) подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер тележки, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Тележка совместима с компьютерами на базе Mac, Windows или Chrome OS, мобильными устройствами на базе iOS или Android. Тележка работает от заряжаемого литий-полимерного аккумулятора.	1

		- Блок универсальный с зажимом. Блок предназначен для выполнения лабораторных и демонстрационных работ с тележками, скамьей динамической бруском для изучения силы трения. Блок оснащён встроенным шариковым подшипником. Диаметр блока составляет 51 мм. Материалом спиц и дуги блока - пластик. Предельная нагрузка блока составляет 20Н. У блока есть 10 спиц. В комплект поставки входит штатив с зажимом. - Набор пружин. Пружин предназначен для крепления к датчикам, тележкам, грузам и брускам. В состав набора должны входят 12 пружин: Три пружины жесткостью 3,4 Н/м и длиной в сжатом состоянии 57,5 мм. Три пружины с жесткостью 3,4 Н/м и длиной в сжатом состоянии 83,3 мм. Три пружин жесткостью 6,8 Н/м и длиной в сжатом состоянии 57,5 мм. Три пружины жесткостью 6,8 Н/м и длиной в сжатом состоянии 83,3 мм. На обоих концах каждой пружины есть кольца для крепления пружины на датчике, и крепления груза на пружине. - Брусок для изучения силы трения в динамических системах. Брусок предназначен для изучения силы трения. Брусок сделан из дерева. На верхней и одной боковой сторонах блока есть покрытие, создающее трение. На торцевой части бруска должна есть проушина для крепления пружины или троса. - Уровень для динамических систем. Уровень для динамических систем предназначен для измерения угла наклона рабочей поверхности динамической скамьи. Уровень крепится в т-образный паз динамической скамьи. На поверхности скамьи располагается шкала для отображения угла наклона скамьи.	
		Комплект для проведения экспериментов по теме «Постоянный и переменный ток» Набор предназначен для изучения электрических цепей переменного / постоянного тока. Набор включает в себя: - плату размером 18 х 25 см. На плате размещены: держатели для батарей (2 шт.); проволочные держатели электрических элементов; кнопочный выключатель; потенциометр (25 Ом, 2 Вт); 3 слота для подключения лампочек накаливания; катушка. - резисторы 4,7 Ом - 220 кОм - 24 шт. - конденсаторы 1 мкФ - 330 мкФ - 7 шт. - светодиоды - 6 шт. - кнопочный переключатель - подставка - разъемы - 36 шт.	1
		Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и наклона Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и уклона с диапазоном измерений от -50 до + 50 Ньютонов и 9,8 м/с2. Защита от перегрузки составляет 75 Ньютонов. Имеет встроенный трёхосевой гироскоп для измерения угла вращения. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4- месяца. Совместим с различными аксессуарами: динамическими тележками, платформами, штативами. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB, амортизатор, крюк, фиксирующий винт.	1
		Беспроводной цифровой датчик напряжения	1

		Беспроводной цифровой датчик напряжения снимает показания в диапазоне от -15 до + 15 Вольт. Предельное напряжение составляет 250 Вольт АС. Максимальная частота снятия показания в режиме Bluetooth 1 000 показаний в секунду, в режиме USB 100 000 показаний в секунду. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками и аналоговыми датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4-месяца. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB.	
		Беспроводной цифровой датчик силы тока Беспроводной цифровой датчик тока снимает показания в диапазоне от -1 до + 1 Ампер. Максимальная частота снятия показания в режиме Bluetooth 1 000 показаний в секунду, в режиме USB 100 000 показаний в секунду. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками и аналоговыми датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4-месяца. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB.	1
		Комплект: Smart-ворота и ворота оптические Комплект предназначен для отслеживания объектов, проходящих через створ. Рамка и ворота работают на инфракрасной технологии. Комплект состоит из: - фотозатворной рамки: ширина 7,5 см в корпус рамки встроен световой индикатор состояния в корпусе технологическое круглое отверстие для закрепления дополнительного крепежа штатива или ручки-держателя на корпусе размещена петля для крепления универсального блока в комплекте крепеж для штатива и отдельный кабель для подключения к преобразователю сигнала и далее к устройству считывания и обработки данных - умных оптических ворот: ширина 7,5 см в корпус ворот встроены 3 порта обнаружения и световой индикатор состояния в корпусе технологическое отверстие для ленты с разметкой для изучения свободного падения на корпусе размещена петля для крепления универсального блока в комплекте крепеж для штатива и отдельный кабель для подключения к устройству считывания и обработки данных	1
		Лабораторный комплект по оптике Оптическая система включает в себя: - Скамья оптическая 1,2 м. Скамья предназначена для размещения оптических элементов и проведения опытов по оптике. Скамья сделана из металлического профиля. Длина скамьи составляет 1,2 м. Посередине, по всей длине скамьи	1

		расположено углубление с бортиками. Высота бортиков составляет 10 мм. Ширина углубления составляет 60 мм в нижней части, а в верхней части 57 мм. Посередине, вдоль всего трека, в углублении есть профилированный Т-образный паз для передвижения по нему используемых элементов. Ширина прорези паза в верхней части составляет 7 мм. Ширина прорези во внутренней части паза составляет 13 мм. Глубина паза составляет 12 мм. На верхней боковой стороне скамьи нанесена метрическая шкала с разрешением 1 мм. С двух боковых сторон вдоль скамьи размещены по 2 паза один над другим. Нижний паз профилированный, Т-образный. У скамьи есть четыре прорезиненные ножки. Источник света выполнен в черном непрозрачном корпусе. Внутри источника галогенная лампа мощностью 10 Вт. На передней части корпуса поворотный диск с возможностью установки четырех различных вариантов объектива: один, три, пять параллельных лучей и параллельные цветные линзы (красный, зеленый, синий) В набор входят две линзы в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку линз на оптический трек. Одна линза имеет фокусное расстояние 200 мм, другая 100 мм. Диаметр каждой линзы 50 мм. - Набор объективов. В набор входят 2ве линзы в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку линз на оптический трек. Одна линза имеет фокусное расстояние 250 мм, другая -150 мм. Диаметр каждой линзы 50 мм. - Набор оптических элементов. В набор входят два элемента в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку элементов на оптический трек. Один элемент выполнен в виде вогнуто - выпуклого непрозрачного зеркала. Фокусное расстояние зеркала составляет 100 мм и -100 мм. Второй элемент представляет собой половину экрана в корпусе. Экран в корпусе имеет возможность поворота внутри держателя. -Держатель линз для базовой оптической системы. Держатель предназначен для крепления оптических элементов на оптической скамье. Держатель позволяет размещать линзы и зеркала диаметром от 20 до 75 миллиметров на той же высоте, что и остальные компоненты оптической системы. У держателя есть три регулируемых рычага, которые надежно фиксируют объектив или зеркало. Конструкция держателя предусматривает защёлки, которые позволяют устойчиво размещать держатель на скамье. - Набор линз и зеркал. Включает в себя: двояковыпуклую линзу; двояковогнутую линзу; ромбовидную линзу; полый объектив с возможностью заполнить его жидкостью или использовать в качестве воздушной линзы; треугольный зеркальный элемент с одной вогнутой, второй выпуклой и третьей плоской отражающими поверхностями. Радиус кривизны зеркального элемента выпуклой и вогнутых сторон составляет 12,5 см. Ширина каждой из сторон зеркального элемента составляет 6 см. Высота каждой из сторон - составляет 1,5 см. Радиус кривизны выпуклых и вогнутых линз составляет 12,7 см. Ширина каждого элемента составляет 5,7 см, высота каждого элемента составляет 3,8 см. Радиус кривизны полого объектива составляет 5 см одна сторона и 3 см - вторая сторона. Ширина составляет 5,1 см. Высота составляет 2,7 см. - диск с полярной сеткой для измерения угла падения, отражения и преломления лучей. В комплекте с диском поставляется D-образная линза. Диаметр линзы составляет	

		5 см. Диаметр диска с полярной сеткой - составляет 15 см. Шкала полярной сетки с делением с точностью 1 градус. Экран для базовой оптической системы должен быть предназначен для проведения опытов по оптике. Экран выполнен из белого матового непрозрачного пластика. Размер экрана составляет 3 х 4". Экран устанавливается в паз на оптическую.	
		Крепление и стойка для фотозатворной рамки Штатив включает в себя основание и стержень и предназначен для крепления оптических ворот и рамок.	1
		Спектрометр беспроводной Беспроводной спектрометр предназначен для проведения опытов по спектроскопии. Спектрометр позволяет проводить измерения интенсивности, поглощения, коэффициентов пропускания и флуоресценции, с использованием кювет с образцами растворов. Спектрометр подключается по Bluetooth и через USB. Диапазон измерения световых волн: от 380 нм до 950 нм. Спектрометр обеспечивает 2 длины волн возбуждения спектров флуоресценции: 405 и 500 нм. В качестве источника света используется вольфрамовая лампа накаливания, усиленная светодиодом. В комплекте к спектрометру поставляется не 10 кювет, объемом 3,5 мл (высота кюветы: 45 мм, длина и ширина: 10 мм). Программное обеспечение к спектрометру доступно для скачивания, лицензия предоставляется бесплатно при покупке спектрометра. Программное обеспечение предназначено для использования с мобильными устройствами на базе iOS, Android и компьютерами на базе Windows и Mac OS. Есть возможность подключения дополнительного аксессуара – волоконно-оптического кабеля. Совместное использование спектрометра и волоконно-оптического кабеля позволяет измерять спектры излучения источников света и газоразрядных трубок. Комплект поставки включает: Спектрометр Кюветки с крышками (10 шт.) USB-кабель	1
		Лабораторное оборудование (цифровая лаборатория для ученика PASCO) – 2019 год Комплект для проведения экспериментов по теме «Постоянный и переменный ток» Набор предназначен для изучения электрических цепей переменного / постоянного тока. Набор включает в себя: - плату размером 18 х 25 см. На плате размещены: держатели для батарей (2 шт.); проволочные держатели электрических элементов; кнопочный выключатель; потенциометр (25 Ом, 2 Вт); 3 слота для подключения лампочек накаливания; катушка. - резисторы 4,7 Ом - 220 кОм - 24 шт. - конденсаторы 1 мкФ - 330 мкФ - 7 шт. - светодиоды - 6 шт. - кнопочный переключатель - подставка - разъемы - 36 шт.	6
		Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и наклона Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и уклона с диапазоном измерений от -50 до + 50 Ньютонов и 9,8 м/с2. Защита от перегрузки составляет 75 Ньютонов. Имеет встроенный трёхосевой гироскоп для измерения угла вращения. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Датчик подключается к компьютеру/мобильному устройству по Bluetooth или USB. При беспроводном подключении используется индивидуальный	6

		идентификационный номер датчика, что позволяет подключать сразу несколько устройств. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4- месяца. Совместим с различными аксессуарами: динамическими тележками, платформами, штативами. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB, амортизатор, крюк, фиксирующий винт.	
		Беспроводной цифровой датчик напряжения Беспроводной цифровой датчик напряжения снимает показания в диапазоне от -15 до + 15 Вольт. Предельное напряжение составляет 250 Вольт AC. Максимальная частота снятия показания в режиме Bluetooth 1 000 показаний в секунду, в режиме USB 100 000 показаний в секунду. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками и аналоговыми датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4- месяца. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB.	6
		Беспроводной цифровой датчик силы тока Беспроводной цифровой датчик тока снимает показания в диапазоне от -1 до + 1 Ампер. Максимальная частота снятия показания в режиме Bluetooth 1 000 показаний в секунду, в режиме USB 100 000 показаний в секунду. Имеет встроенную функцию автономного сбора данных. Также его можно подключить по Bluetooth к компьютеру/мобильному устройству и визуализировать данные в программе. Можно подключить сразу несколько датчиков или использовать с другими беспроводными датчиками и аналоговыми датчиками. Датчики легко визуализировать в приложении по значку и идентификационному номеру. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS, Android, Chrome OS. Датчик работает от встроенного аккумулятора (заряжается по USB). Срок работы баз подзарядки 3-4- месяца. В комплекте: датчик, кабель USB - micro USB.	6
		Динамическая система (1,2 м, алюминий). Базовая комплектация В состав динамической системы входят: Скамья динамическая. Скамья динамическая предназначена для изучения законов механики, скорости, ускорения, законов Ньютона, столкновений и сохранения импульса и энергии. Скамья динамическая позволяет использовать дополнительные аксессуары для изучения гармонических колебаний, движения снаряда, оптики и многого другого. Скамья изготовлена из прочного и легкого сплава аллюминия. Скамья оборудована не менее чем двумя подставками с ножками с изменяемой высотой и возможностью присоединения и отсоединения их. В боковой части вдоль всего трека с обеих сторон расположены Т-образные пазы для крепления датчика движения, оптических ворот, ограничителей, зажимов и угломеров. Общая длина трека составляет не менее, чем 120 см. На поверхности рабочей части трека нанесена метрическая шкала и расположена колея для равномерного	6

		направления движения по треку динамических тележек. Ширина колеи составляет не менее, чем 61 мм. В комплекте поставляются две тележки разных цветов (красный и синий). Корпус тележки выполнен из пластмассы. Каждая тележка имеет 4 колеса на подшипниках. Колесные оси тележек подпружинены - колеса тележки полностью утапливаются внутрь корпуса при сильном надавливании на тележку для исключения нецелевого использования тележек учащимися. Вес каждой тележки составляет 250 грамм. В верхней части корпуса тележки расположены три резьбовых гнезда для крепления дополнительного оборудования на штативе (из них два гнезда с резьбой М5 и одно гнездо с резьбой 1/4" и на тележке расположены бортики для удобства расположения на тележке грузов. В одной из торцевых частей тележки расположены два встроенных в корпус магнита разной полярности. На противоположной торцевой части тележки расположены две липучки ("мягкая" и "жесткая" части) и встроенный в корпус тележки подпружиненный поршень с возможностью фиксирования поршня в частично выдвинутом положении. Имеется три положения фиксации поршня. В верхней и в нижней части каждой торцевой части тележки расположены проушины для возможности крепления к ним пружины и троса. Колея колес тележек составляет 61 мм. В комплекте поставляются 2 груза прямоугольной формы. Масса каждого груза 250 грамм. Размер основания каждого груза 132 х 24 мм. Зажим предназначен для крепления динамического трека на штативе. Зажим имеет крепление для фиксирования его в т-образном пазу динамического трека и зажим для крепления оси штатива. Ограничители для динамической скамьи. Ограничители предназначены для ограничения движения тележек по динамической скамье. Имеют возможность крепление в боковом т-образном пазу динамической скамьи. У каждого ограничителя есть два магнита разной полярности, встроенные в фронтальную часть корпуса. На верхней части ограничителя движения есть небольшой штифт для крепления пружин. В комплект поставки входят два ограничителя движения. Подставка крепится в т-образном пазу динамического трека. В нижней части подставки расположены две винтовых ножки для плавной регулировки высоты. Подставки регулируются и крепятся в разных направлениях и на разных уровнях в зависимости от потребности. При этом рекомендуемое положение ножек подставки составляет 1/4 длины трека от каждого конца. В комплекте две подставки.	
		Комплект: Smart-ворота и ворота оптические Комплект предназначен для отслеживания объектов, проходящих через створ. Рамка и ворота работают на инфракрасной технологии. Комплект состоит из: - фотозатворной рамки: ширина 7,5 см в корпус рамки встроен световой индикатор состояния в корпусе технологическое круглое отверстие для закрепления дополнительного крепежа штатива или ручки-держателя на корпусе размещена петля для крепления универсального блока в комплекте крепеж для штатива и отдельный кабель для подключения к преобразователю сигнала и далее к устройству считывания и обработки данных - умных оптических ворот:	6

		ширина 7,5 см в корпус ворот встроены 3 порта обнаружения и световой индикатор состояния в корпусе технологическое отверстие для ленты с разметкой для изучения свободного падения на корпусе размещена петля для крепления универсального блока в комплекте крепеж для штатива и отдельный кабель для подключения к устройству считывания и обработки данных	
		Крепление и стойка для фотозатворной рамки Штатив включает в себя основание и стержень и предназначен для крепления оптических ворот и рамок.	6
		Интерфейс беспроводной Предназначен для подключения датчиков к компьютеру или планшету через Bluetooth и USB. Имеет встроенный аккумулятор, рассчитанный на непрерывную работу от 11 до 70 часов (зависит от конкретного датчика). Аккумулятор заряжается по USB. О статусе подключения и зарядки сигнализируют встроенные в корпус LED-индикаторы. Совместим с компьютерами на базе Mac или Windows, мобильными устройствами на базе iOS 3.0, Android 4.3 и выше, Chrome OS. Подключается по идентификационному номеру напрямую из приложения, не требует сопряжения через меню настроек компьютера/планшета. К одному интерфейсу можно подключить один из более 80 цифровых датчиков, а также один аналоговый датчик посредством аналогового адаптера. Интерфейс совместим с беспроводными цифровыми датчиками. К компьютеру/планшету можно подключить сразу несколько беспроводных интерфейсвов как по Bluetooth, так и по USB. В комплекте: беспроводной преобразователь сигнала, встроенный аккумулятор, кабель USB - micro USB (1 м).	6
		Лабораторный комплект по оптике Оптическая система включает в себя: - Скамья оптическая 1,2 м. Скамья предназначена для размещения оптических элементов и проведения опытов по оптике. Скамья сделана из металлического профиля. Длина скамьи составляет 1,2 м. Посередине, по всей длине скамьи расположено углубление с бортиками. Высота бортиков составляет 10 мм. Ширина углубления составляет 60 мм в нижней части, а в верхней части 57 мм. Посередине, вдоль всего трека, в углублении есть профилированный Т-образный паз для передвижения по нему используемых элементов. Ширина прорези паза в верхней части составляет 7 мм. Ширина прорези во внутренней части паза составляет 13 мм. Глубина паза составляет 12 мм. На верхней боковой стороне скамьи нанесена метрическая шкала с разрешением 1 мм. С двух боковых сторон вдоль скамьи размещены по 2 паза один над другим. Нижний паз профилированный, Т-образный. У скамьи есть четыре прорезиненные ножки. Источник света выполнен в черном непрозрачном корпусе. Внутри источника галогенная лампа мощностью 10 Вт. На передней части корпуса поворотный диск с возможностью установки четырех различных вариантов объектива: один, три, пять параллельных лучей и параллельные цветные линзы (красный, зеленый, синий) В набор входят две линзы в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку линз на оптический трек. Одна линза имеет фокусное расстояние 200 мм, другая 100 мм. Диаметр каждой линзы 50 мм. - Набор объективов. В набор входят 2ве линзы в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку линз на оптический трек. Одна линза имеет фокусное расстояние 250 мм, другая -150 мм. Диаметр каждой линзы 50 мм.	6

		- Набор оптических элементов. В набор входят два элемента в пластиковом корпусе. Корпус предусматривает установку элементов на оптический трек. Один элемент выполнен в виде вогнуто - выпуклого непрозрачного зеркала. Фокусное расстояние зеркала составляет 100 мм и - 100 мм. Второй элемент представляет собой половину экрана в корпусе. Экран в корпусе имеет возможность поворота внутри держателя. -Держатель линз для базовой оптической системы. Держатель предназначен для крепления оптических элементов на оптической скамье. Держатель позволяет размещать линзы и зеркала диаметром от 20 до 75 миллиметров на той же высоте, что и остальные компоненты оптической системы. У держателя есть три регулируемых рычага, которые надежно фиксируют объектив или зеркало. Конструкция держателя предусматривает защёлки, которые позволяют устойчиво размещать держатель на скамье. - Набор линз и зеркал. Включает в себя: двояковыпуклую линзу; двояковогнутую линзу; ромбовидную линзу; полый объектив с возможностью заполнить его жидкостью или использовать в качестве воздушной линзы; треугольный зеркальный элемент с одной вогнутой, второй выпуклой и третьей плоской отражающими поверхностями. Радиус кривизны зеркального элемента выпуклой и вогнутых сторон составляет 12,5 см. Ширина каждой из сторон зеркального элемента составляет 6 см. Высота каждой из сторон - составляет 1,5 см. Радиус кривизны выпуклых и вогнутых линз составляет 12,7 см. Ширина каждого элемента составляет 5,7 см, высота каждого элемента составляет 3,8 см. Радиус кривизны полого объектива составляет 5 см одна сторона и 3 см - вторая сторона. Ширина составляет 5,1 см. Высота составляет 2,7 см. - диск с полярной сеткой для измерения угла падения, отражения и преломления лучей. В комплекте с диском поставляется D-образная линза. Диаметр линзы составляет 5 см. Диаметр диска с полярной сеткой - составляет 15 см. Шкала полярной сетки с делением с точностью 1 градус. Экран для базовой оптической системы должен быть предназначен для проведения опытов по оптике. Экран выполнен из белого матового непрозрачного пластика. Размер экрана составляет 3 х 4". Экран устанавливается в паз на оптическую.	
		Спектрометр беспроводной Беспроводной спектрометр предназначен для проведения опытов по спектроскопии. Спектрометр позволяет проводить измерения интенсивности, поглощения, коэффициентов пропускания и флуоресценции, с использованием кювет с образцами растворов. Спектрометр подключается по Bluetooth и через USB. Диапазон измерения световых волн: от 380 нм до 950 нм. Спектрометр обеспечивает 2 длины волн возбуждения спектров флуоресценции: 405 и 500 нм. В качестве источника света используется вольфрамовая лампа накаливания, усиленная светодиодом. В комплекте к спектрометру поставляется не 10 кювет, объемом 3,5 мл (высота кюветы: 45 мм, длина и ширина: 10 мм). Программное обеспечение к спектрометру доступно для скачивания, лицензия предоставляется бесплатно при покупке спектрометра. Программное обеспечение предназначено для использования с мобильными устройствами на базе iOS, Android и компьютерами на базе Windows и Mac OS.	6

		Есть возможность подключения дополнительного аксессуара – волоконно-оптического кабеля. Совместное использование спектрометра и волоконно-оптического кабеля позволяет измерять спектры излучения источников света и газоразрядных трубок. Комплект поставки включает: Спектрометр Кюветки с крышками (10 шт.) USB-кабель	
		Лабораторное оборудование (цифровая лаборатория для ученика PASCO) – 2019 год Комплект для проведения экспериментов по теме «Постоянный и переменный ток» Набор предназначен для изучения электрических цепей переменного / постоянного тока. Набор включает в себя: - плату размером 18 х 25 см. На плате размещены: держатели для батарей (2 шт.); проволочные держатели электрических элементов; кнопочный выключатель; потенциометр (25 Ом, 2 Вт); 3 слота для подключения лампочек накаливания; катушка. - резисторы 4,7 Ом - 220 кОм - 24 шт. - конденсаторы 1 мкФ - 330 мкФ - 7 шт. - светодиоды - 6 шт. - кнопочный переключатель - подставка - разъемы - 36 шт.	6
		Кабель оптический для беспроводного спектрометра	1
		Интерфейс беспроводной	1
		Учительский стол	1
		Учительский стул	1
		Парты двуместные	16
		Стулья ученические	32
		Шкафы (стенка)	1
		Доска 3-х секционная	1
		Доска магнитная	1
		Карнизы	4
		Стенды	2
		Колонки Dialog	1
		Мультимедийный проектор Optoma	1
		Ноутбук Lenovo	1
		Экран навесной	1
		Лабораторное оборудование	
		Весы учебные с гирями	8
		Термометры	3
		Штативы	20
		Цилиндры измерительные (мензурки)	14
		Динамометры лабораторные 4 Н	10
		Набор грузов по механике	10
		Рычаг-линейка	12
		Трибометры лабораторные	20
		Подвижный блок	2
		Неподвижный блок	2
		Шарик	15
		Мензурки	7
		Бруски	20
		Демонстрационное оборудование	
		Столики подъемные	2
		Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
		Насос воздушный ручной	1
		Груз наборный на 1 кг	1
		Барометр-анероид	1
		Ареометры	3
		Манометр жидкостный демонстрационный	1
		Метроном	1

		Секундомер	1
		Метр демонстрационный	1
		Термометр жидкостный или электронный	3
		Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
		Ведерко Архимеда	1
		Набор тел равной массы и равного объема	1
		Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
		Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
		Сосуды сообщающиеся	1
		Стакан отливной	1
		Блок	1
		Цилиндры свинцовые со стругом	1
		Шар для взвешивания воздуха	1
		Набор прямых и дугообразных магнитов	15
		Маятник Максвелла	1
		Международная система единиц измерения СИ	1
		Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц	1
		Физические постоянные	1
		Портреты великих физиков (комплект)	1
		Угольник	1
		Линейка деревянная	1
		Видеоуроки физика 7 -11 классы (комплект)	1
28	320 (кабинет физики)	Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии со Спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по физике, утвержденной ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять среднюю плотность вещества и архимедову силу, исследовать зависимость архимедовой силы от объема погруженной части тела и плотности жидкости, а также независимость выталкивающей силы от массы тела.	6
		Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии со Спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по физике, утвержденной ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять жесткость пружины, коэффициент трения скольжения, работу силы трения и силы упругости, а также исследовать зависимость силы трения скольжения от силы нормального давления и от рода поверхности, зависимость силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации.	6
		Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии со Спецификацией КИМ для проведения. ОГЭ по физике, утвержденной ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять сопротивление резистора, мощность и работу электрического тока, исследовать зависимость силы тока от напряжения, зависимость сопротивления от длины проводника, площади поперечного сечения и удельного сопротивления, а также проверять зависимость напряжения при последовательном соединении проводников и зависимость тока при параллельном соединении проводников.	6
		Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии с положениями Спецификации КИМ для проведения ОГЭ по физике, утвержденной ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять оптическую силу собирающей линзы, фокусное расстояние и показатель преломления стекла, Исследовать свойства изображения,	6

		полученного с помощью собирающей линзы, изменение фокусного расстояния двух сложенных линз, зависимость угла преломления от угла падения на границе воздух-стекло.	
		Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии со Спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по физике, утвержденной ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять ускорение и среднюю скорость движения бруска по наклонной плоскости; частоту и период колебаний математического и пружинного маятников, а также исследовать зависимости ускорения бруска от угла наклона направляющей; периода (частоты) колебаний нитяного маятника от длины нити, периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины, и независимости периода колебаний нитяного маятника от массы груза.	6
		Комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ по физике. Комплект предназначен для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по физике в соответствии с положениями Спецификации КИМ для проведения ОГЭ по физике, утвержденными ФГБНУ «ФИПИ». Комплект позволяет измерять момент силы, действующей на рычаг, работу силы упругости при подъеме груза с помощью неподвижного блока, работу силы упругости при подъеме груза с помощью подвижного блока, а также проверить условия равновесия рычага.	6
		Кабель оптический для беспроводного спектрометра	6
		Учительский стол	1
		Учительский стул	2
		Парты двуместные	16
		Стулья ученические	30
		Шкафы	2
		Доска 3-х секционная	1
		Экран навесной	1
		Видеопроектор	1
		Лабораторное оборудование	
		Весы учебные с гирями	8
		Термометры	3
		Штативы	20
		Цилиндры измерительные (мензурки)	14
		Динамометры лабораторные 4 Н	10
		Набор грузов по механике	10
		Рычаг-линейка	12
		Трибометры лабораторные	20
		Подвижный блок	2
		Неподвижный блок	2
		Шарик	15
		Мензурки	7
		Бруски	20
		Демонстрационное оборудование	
		Столики подъемные	2
		Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
		Насос воздушный ручной	1
		Груз наборный на 1 кг	1
		Барометр-анероид	1
		Ареометры	3
		Манометр жидкостный демонстрационный	1
		Метроном	1
		Секундомер	1
		Метр демонстрационный	1
		Термометр жидкостный или электронный	3
		Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1

		Ведерко Архимеда	1
		Набор тел равной массы и равного объема	1
		Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
		Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
		Сосуды сообщающиеся	1
		Стакан отливной	1
		Блок	1
		Цилиндры свинцовые со стругом	1
		Шар для взвешивания воздуха	1
		Набор прямых и дугообразных магнитов	15
		Маятник Максвелла	1
		Весы учебные с гирями	8
		Термометры	3
		Международная система единиц измерения СИ	1
		Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц	1
		Физические постоянные	1
		Портреты великих физиков (комплект)	1
		Угольник	1
		Линейка деревянная	1
		Видеоуроки физика 7-11 классы(комплект)	1
29	105 (иностранный язык)	Ноутбук-трансформер (сентябрь, 2020 год) Модель: ASER Spin SP314-54 ОС: Microsoft Windows 10 64-Bit Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz Объем оперативной памяти: 8192MB Объем жесткого диска: 704.2GB	1
		Телевизор	1
		Колонки Модель: Defender Z4 Мощность: 11 Вт Serial №: 1727203121901210	1
		МФУ струйный цветной Модель: HP Deskjet Ink Advantage 1515 Serial №: NXHZ1ER001037005126600	1
		Парта	10
		Стул ученический	20
		Стол учительский	1
		Стул учительский	1
		Доска 2 секционная	1
30	106 (технология)	Парта	14
		Стул ученический	28
		Стол учительский	1
		Стул учительский	1
		Доска 3-х секционная	1
		Швейная машина с электроприводом «NEW Home», модуль NH1404	4
		Швейная машина с ручным приводом	3
		Утюг	1
		Гладильная доска	1
		Сантиметровая лента	12
		Линейка закройщика	7
		Резец копировальный	10
		Циркуль ученический	5
		Ножницы раскройные	1
		Ножницы для швейных работ	5
		Распарыватели	3
		Наперстки	5
		Комплект плакатов «Швейное дело»	24
		Комплект плакатов «Элементы машиноведения»	13
		Комплект наглядно-методических материалов по конструированию и моделированию: - конструирование и моделирование плечевых изделий; - моделирование юбки;	3

		- моделирование брюк.	
		Комплект наглядно-методических материалов по теме «Терминология швейных и утюжильных работ».	1
		Комплект наглядно-методических материалов к урокам по темам учебной программы - основы материаловедения; - основы машиноведения; - конструирование и моделирование изделий; - технологическая последовательность обработки изделий; декоративно-прикладное творчество; интерьер жилого дома; гигиена девушки.	7
		Коллекция «Хлопок и продукты его переработки». Коллекция «Хлопок» Коллекция «Шерсть и продукты его переработки» Коллекция «Шерсть» Коллекция «Лен и продукты его переработки» Коллекция «Шелк» Коллекция «Лен» Коллекция «Промышленные образцы нитей и тканей» Образцы тканей для лабораторно практических работ «Определение волокнистого состава, переплетения и назначения ткани»	9
		Электроплита ЭВИ - 402	1
		Электроплита Дарина 1403	1
		Электрочайник	2
		Холодильник Атлант	1
		Микроволновая печь	1
		Набор кастрюль 2л,3,5л, 5л	2
		Тарелки суповые	24
		Тарелки порционные	24
		Чайный набор (чашка с блюдцем)	24
		Чайник заварочный	2
		Сахарница	2
		Набор для специй (солонка)	2
		Сковорода	4
		Вафельница	2
		Терка	1
		Пельменница	2
		Ложки столовые	24
		Ложки чайные	22
		Вилки	24
		Пиалы	12
		Салатник	2
		Нож	6
		Скалка	4
		Пестик	3
		Кувшин	1
		Сито	4
		Вазочка для варения	4
		Ваза для фруктов	2
		Поднос	4
		Поддон	2
		Доска разделочная	20
		Половник	2
		Венчик	2
31	107 (технология)	Стол-верстак (столярный)	16
		Стол-верстак (слесарный)	23
		Табурет	4
		Доска	2
		Станок сверлильный	3
		Лобзик	1
		Станок токарно-винтовой	3
		Ножницы листовые	1

		Электродрель	2
		Станок фрезерный	1
		Станок токарный по дереву	3
		Станок фуговальный	1
		Станок круглопильный	1
		Станок заточный	3
		Наждак	1
		Перфоратор	1
		Пила дисковая	1
		Пылесос	1
		Фрезер	1
		Стусло	1
		Набор бит и сверел (42 предмета)	1
		Виброшлифмашина	1
		Коврик диэлектрический	9
		Очки защитные	15
32	109 (кабинет русского языка и литературы)	Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
		Шкаф - витрина	1
		Шкаф для одежды	5
		Шкаф-тумба	1
		Стенды	4
		Кулер	1
		Ноутбук lenovo	1
		Проектор BENQ	1
		Экран навесной	1
		Принтер	1
		Набор портретов писателей 19 века	1
		CD- диск к УМК Шмелева	1
		Презентации к урокам	54
33	110 (кабинет русского языка и литературы)	Ноутбук с выходом в интернет	1
		Проектор	1
		Экран навесной	1
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
34	111 (кабинет биологии)	Ноутбук с выходом в интернет	1
		Проектор	1
		Экран навесной	1
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
35	112 (кабинет иностранного языка)	Стационарный компьютер с выходом в интернет	1
		Стол ученический	15
		Стул ученический	30
		Стол учительский	1
		Стул мягкий	1
		Доска 3-секционная школьная	1
36	Спортивный зал (большой)	Ноутбук Acer Aspire 5742G	1
		Ноутбук Lenovo	1
		Лыжи 010.9.2084	20
		Лыжи пластиковые с насечкой «Step» 180 см	80
		Лыжи пластик. Step Rossiqnai 1,60 м ОКДП 3693160	20
		Лыжи пласт. Madshus «Step» * САР 180 см ОКДП 3693160	28
		Лыжи пласт. Madshus «Step» * САР 185 см ОКДП 36931600	10
		Лыжные ботинки 010.9.2086	20

		Ботинки лыжные, 36 размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	10
		Ботинки лыжные, 37 размер размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	10
		Ботинки лыжные, 39 размер размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	10
		Ботинки лыжные, 41 размер размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	10
		Ботинки лыжные, 45 размер размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	9
		Лыжные палки 010.9.2085	20
		Лыжные палки, 120 см Fiberglass ОКДП 3993100	20
		Лыжные палки, 130 см Fiberglass ОКДП 3993100	29
		Крепление для лыжных ботинок ОКДП 3693120	49
		Конь гимнастический 010.4.0454	2
		Козел гимнастический 010.4.0452	2
		Мостик гимнастический приставной 010.6.6928	1
		Музыкальный центр «Самсунг» 010.4.5287	1
		Скамейка гимнастическая 3м с мет.ножками 010.6.84.28 010.6.84.29	2
		Скамейка детская 100*360 1 010.6.6936	1
		Стол теннисный 068.0.0253	1
		Канат для лазания 068.0.23.13	1
		Коврик для фитнеса 010.9.2104	20
		Конь гимнастический 068.0.2346	1
		Мат гимнастический 068.0.0009	5
		Мат гимнастический 068.0.2347	6
		Мостик гимнастический068.0.0121	1
		Мяч баскетбольный 010.6.1672	28
		Мяч волейбольный Mikasa 010.6.6931	2
		Мяч для футзала Select 010.6.6933	2
		Мяч футбольный Adidas 010.6.6932	2
		Набор для бадминтона 010.6.6937	1
		Ракетки для настольного тенниса, комплект010.6.6934	5
		Скамейка гимнастическая 068.0.00441.013.6.3453-1.013.6.3458	7
		Стенка гимнастическая 068.0.2337	34
		Стенка гимнастическая (шведская) 1.013.6.3464-1.013.6.3472	10
		Стойка волейбольная 1.0136.4286 1.013.6.4352	2
		Протектор для волейбольных стоек 1.013.6.4297	2
		Сетка волейбольная 1.013.6.4308	2
		Антенны волейбольные 1.013.6.4319	2
		Мяч волейбольный Mikasa 1.013.6.4330	10
		Счетчик для волейбола 1.013.6.4341	1
		Ферма баскетбольная с щитом 1.013.6.3858 1.013.6.3859	2
		Щит баскетбольный тренировочный 1.013.6.38681.013.6.3869	2
		Кольцо баскетбольное тренировочное с сеткой 1.013.6.3881	4
		Мяч баскетбольный № 3 1.013.6.3888	5
		Мяч баскетбольный № 5 1.013.6.3888	5
		Мяч баскетбольный № 6 1.013.6.3888	5
		Мяч баскетбольный № 7 1.013.6.3888	5
		Ворота футбольные 1.013.6.3612 1.013.6.3625	2
		Сетка для ворот футбольных 1.013.6.3618	4
		Мяч футбольный №4 1.013.6.3643	5
		Мяч футбольный №5 1.013.6.3643	5
		Бревно гимнастическое напольное 1.013.6.3459	1
		Бревно гимнастическое напольное 1.013.6.3460	1
		Турник-перекладина настенный для шведской стенки 1.013.6.3473	5
		Щит для метания в цель 1.013.6.3475	3
		Канат для лазания 1.013.6.3476	1
		Канат для лазания с узлами 1.013.6.3477	1

		Канат для перетягивания 1.013.6.3478	1
		Мост гимнастический подкидной 1.013.5.3480	1
		Тренажеры гимнастические 1.013.6.4161	1
		Стойки для прыжков в высоту 1.013.6.4193 1.013.6.4268	2
		Планка для прыжков в высоту 1.013.6.4201	1
		Гантели 1.013.5.4209	20
		Набивные мячи 1.013.6.4241	2
		Фишки спортивные (конусы) 1.013.6.4249	20
		Секундомер электронный 1.013.6.4257	5
		Ракетка для настольного тенниса	4
		Мяч теннисный	6
		Сетка для настольного тенниса	2
		Стол для тенниса 1.068.0.0253	1
		Ракетки для настольного тенниса, комплект010.6.6934	8
		Волан	4
		Мат гимнастический 1.013.6.3690- 1.013.6.3711	22
37	Спортивный зал (малый)	Ноутбук Acer Aspire 5742G	1
		Ноутбук Lenovo	1
		Гимнастические стенки ИН 1.013.6.3464-1.013.6.3465	2
		Гимнастические маты ИН 1.013.6.3690-1.013.6.3711	22
		Гимнастические палки	25
		Скакалки	25
		Канат для лазания ИН 1.013.6.3476	1
		Гимнастические скамейки ИН 1.013.6.3453-1.013.6.3458	4
		Мячи для волейбола	10
		Мячи для баскетбола	10
		Баскетбольные кольца	2
		Конусы 1.013.6.4249	4
		Кегли	6
		Мячи малые	30
		Мячи для футбола ИН 1.013.6.364	32
		Бревно гимнастическое напольное ИН 1.013.6.3460	1
		Ботинки лыжные, 36 размер TREK SNOWBALL Код ОКДП 1923161	10
		Лыжи пластик. Step Rossiqnai 1,6 м ОКДП 3693160	10
		Лыжные палки, 120 см Fiberglass ОКДП 3993100	10
		Крепление для лыжных ботинок ОКДП 3693120	10
38	Медиацентр	Зеркальный фотоаппарат + объектив	1
		Штатив со сферической головкой	1
		Телевизор СМАРТ, Wi-fi	1
		Ноутбук	2
		Автоматизированное рабочее место для графического дизайна	1
		МФУ	1
		Микрофон репортажный	2
		Диктофон	2
		Наушники	3
		Плоттер	1
		Стол-трапеция	12
		Стул штабелируемый	24
		Офисный стул	3