

**О наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, библиотек и объектов спорта
(г. Вологда, ул. Горького, д. 101)**

№ п/п	Наименование учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий и воспитательных мероприятий	Наименование оборудования
1.	Лаборатория физики	Парты ученические Стулья ученические Доска классная маркерная Флипчарт Тележка для ноутбука Ноутбук Компьютер (системный блок, ИБП-отдельно, манипулятор (клавиатура), манипулятор (мышь), монитор, Office Home and Business 2019-отдельно) Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BC750-RS, 750ВА Многофункциональное устройство (МФУ) Сушильная панель для посуды Интерактивная доска с проектором и креплением Документ-камера Мобильный лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике Цифровая лаборатория для учителя Барометр-анероид Блок питания регулируемый Веб-камера на подвижном штативе Генератор звуковой Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями Манометр жидкостной демонстрационный Штатив демонстрационный физический Набор демонстрационный по механическим явлениям Набор демонстрационный по динамике вращательного движения Набор демонстрационный по механическим колебаниям Набор демонстрационный волновых явлений

	<p>Маятник Максвелла Набор тел равного объема Набор тел равной массы Прибор для демонстрации атмосферного давления Призма наклоняющаяся с отвесом Рычаг демонстрационный Сосуды сообщающиеся Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям Набор демонстрационный по газовым законам Набор капилляров Трубка для демонстрации конвекции в жидкости Цилиндры свинцовые со стругом Высоковольтный источник Генератор Ван-де-Граафа Дозиметр Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи Комплект проводов Машина электрофорная Маятник электростатический Набор по изучению магнитного поля Земли Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов Набор демонстрационный по полупроводникам Набор демонстрационный по постоянному току Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме Набор демонстрационный по электродинамике Стрелки магнитные на штативах Султан электростатический Электромагнит разборный Набор демонстрационный по геометрической оптике Набор демонстрационный по волновой оптике Спектроскоп двухтрубный Набор спектральных трубок с источником питания Набор демонстрационный по постоянной Планка</p>
--	---

	<p> Цифровая лаборатория по физике для ученика Комплект для лабораторного практикума по оптике Комплект для лабораторного практикума по механике Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором) Комплект для лабораторного оборудования «Электричество и магнетизм» Динамики с прямым подключением к компьютеру Наушники с встроенным микрофоном TESS advanced «Термодинамика 1», базовый набор TESS advanced «Термодинамика 2», базовый набор Комплект оборудования «Тепловые явления 2» RHYWE Источник питания пост. ток: 0...12 В, 2 А / перемен. ток: 6 В, 12 В, 5 А Набор «Возобновляемые источники энергии» тип 1 TESS advanced Прикладные науки «Возобновляемые источники энергии 2», расширение «Солнце, Вода, Ветер» TESS advanced Прикладные науки «Возобновляемые источники энергии 1» Набор датчиков к цифровой лаборатории Набор кабелей к цифровой лаборатории Цифровой мультиметр, 3 1/2 разрядный дисплей с NiCr-Ni термопарой TESS Физика набор «Электричество/ Электроника 1», базовый набор Комплект лаб. оборудования «Электричество и магнетизм» (с рук.) Плата универсальная узловая Блок питания сетевой (6В) Трансформатор с выпрямителем (12В/3А) Комплект лаб. оборудования «Электроника» Cobra SMARTsense - Напряжение, ± 30 V Cobra SMARTsense - Сила тока, ± 1 А Лампы накаливания 12 В/ 0,1 А, E10 Лампы накаливания, 1.5 В/ 0,15 А, E10 Лампы накаливания 4 В/ 0,04 А, E10 Лампа накаливания, 6 В/ 3 Вт, E10 TESS advanced «Электричество/электроника», расширение «Электромагнетизм и индукция» TESS advanced «Электричество/электроника», расширение «Электроника» TESS Физика «Магнетизм», базовый набор </p>
--	--

		<p>TESS advanced Физика «Механика 1», базовый набор Комплект лаб. оборудования «Механика 1: твердые тела, жидкости, газы» с методическим пособием Cobra SMARTsense - Сила, ± 50 N(датчик) USB quick charger with 5 USB ports(зарядное устройство) TESS Физика «Механика 2», расширение TESS advanced Физика «Линейное движение с таймером 2-1», Cobra SMARTsense - Расстояние, 0,2 ... 2 м (датчик) Cobra SMARTsense - Фотоворота , 0 ... ∞ s, 2 штуки(датчик) USB quick charger with 5 USB ports(зарядное устройство) Пара зеркал и ограничительная диафрагма Комплект цветных светофильтров, смесь аддитивных цветов Комплект цветных светофильтров, субтрактивная смесь цветов Электростатический генератор Комплект демонстрационного оборудования «Электростатика» Комплект дем. оборудования «Теллурий» с руководством для учителя Комплект лаб. оборудования «Давление жидкостей. Схема водопровода» с руководство для учителя Генератор воздушного потока Секундомеры электронный RTJ TA 228 Генератор сигналов Мегеон 02010 Эковизор «SOEKS F4» источник питания 15 в Мультиметр DT 838 Комплект для практикума по оптике Комплект для практикума по механике Комплект для практикума по молекулярной физике Комплект для практикума по электричеству (с генератором) Комплект для практикума по электродинамике Комплект для практикума с цифровым спектрометром Динамометр 5 Н лабораторный Термометр лаб. 100 С Штатив лабораторный физический Набор калориметрических тел</p>
--	--	--

	<p>Калориметр с подогревом Весы электронные лаб. (точность - 0,01 г) Набор дифракционных решеток Столик подъемный 200x200 Груз наборный 100 г Пистолет баллистический Комплект для изучения полупроводников Диоды Рычаг-линейка лабораторная лазерные указки Блок питания 24В регулируемый AR926 Цифровой фотоэлектрический тахометр Паяльная станция LUKEY 702 (фен+паяльник), 00005434 Цифровой осциллограф Аналоговый осциллограф Цифровой стробоскоп-тахометр Лабораторный подъёмник Набор цилиндрических пружин для демонстрации закона Гука Набор блоков и полиспастов для опытов Сосуд с отверстиями Поршневой насос ручной Трубка Кундта модели Е Нагревательный стержень модели К Акустический зонд, длинный Усилитель для микрофона Карманный термометр Калориметр с нагревательной спиралью, 1200мл Источник питания постоянного тока с напряжением 0-500В УСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНАЯ «МАШИНА АТВУДА». ФМ-11 Лабораторная установка «Определение времени зарядки и разрядки конденсатора» Мост сопротивлений Конструктор Амперка Микроник Резисторная декада 1 Ом -10 Ком Держатель элементов УСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНАЯ «СОУДАРЕНИЕ ШАРОВ». ФМ-17</p>
--	---

	<p>Плата макетная беспаячная Набор лабораторный «Электричество» (расширенный) Рамка с фотоэлементами U11365 Цифровой счетчик (230 В, 50/60 Гц) U8533341-230 Цифровой счетчик (230 В, 50/60 Гц) U8533370-115 Устройство для изучения свободного падения U8400830 Наклонная плоскость U30015 Стойка из нержавеющей стали длиной 750 мм U15003 Зажим с крючком U13252 Стойка из нержавеющей стали длиной 1500 мм U15005 Основание стойки, треножник, размер 185 мм U13271 Универсальный зажим U13255 Основание стойки, треножник, размер 150 мм U13270 Набор экспериментального оборудования для исследования жидкокристаллической ячейки Набор экспериментального оборудования для проведения работы «Электрический чёрный ящик с четырьмя конденсаторами» Набор экспериментального оборудования для исследования закона Кюри Набор экспериментального оборудования для исследования магнитного торможения (без штатива) штатив Набор экспериментального оборудования для исследования магнитного поля Земли Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика «Висячий мост» Набор экспериментального оборудования для проведения работы «Неидеальный источник» Набор экспериментального оборудования для исследования гироскопа Набор экспериментального оборудования для исследования дифракции на ультразвуковых волнах в воде Набор экспериментального оборудования для исследования мощности света Набор экспериментального оборудования для исследования пограничного кипения (финал всероссийской олимпиады 2019) Набор экспериментального оборудования для исследования ареометра Набор экспериментального оборудования для исследования термоэлектронной эмиссии (финал всероссийской олимпиады 2019)</p>
--	---

		<p>Набор экспериментального оборудования для измерения теплоёмкости металла двумя способами</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования прогиба линейки</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования простых оптических элементов</p> <p>Набор экспериментального оборудования для проведения двух вводных работ по волновой оптике</p> <p>Лабораторный комплект 4 работы по электричеству</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика с ключом (7-8 класс)</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика с потенциометром (7-8 класс)</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика с шестью выводами</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования фотонных кристаллов (лабораторный практикум МФТИ)</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика с конденсатором «Треугольник»</p> <p>Набор экспериментального оборудования для исследования электрического чёрного ящика с конденсатором «Чёрная звезда»</p> <p>Многофункциональное устройство</p> <p>Набор демонстрационный по механическим явлениям</p> <p>Штатив лабораторный</p> <p>Физика «механика», базовый набор</p> <p>Телескоп</p>
2.	Лаборатория биологии	<p>Парты ученические</p> <p>Стулья ученические</p> <p>Комплект влажных препаратов демонстрационный</p> <p>Комплект коллекций демонстрационный</p> <p>Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)</p> <p>Микроскоп демонстрационный микромед MC3 Zoom LED</p> <p>Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии.</p> <p>Универсальный регистратор данных</p> <p>Микроскоп медицинский с подсветкой</p> <p>Цифровой микроскоп Биомед 2</p>

		<p>Набор для микроскопа по биологии Комплект моделей-аппликаций демонстрационный Комплект анатомических моделей демонстрационный Набор палеонтологических муляжей Комплект ботанических моделей демонстрационный Комплект зоологических моделей демонстрационный Комплект муляжей демонстрационный Комплект демонстрационных учебных таблиц. Растения. «Общая биология», базовый набор Спиртовка с регулятором Портативные весы «Молекулярная биология» базовый набор Источник питания для электрофореза 100В /200В Набор: Гель для электрофореза Kit: Agarose gel electrophoresis of lambda DNA Набор: Плазмидная ДНК Kit: Bacterial plasmid DNA in gel electrophoresis Генетический отпечаток (ДНК-отпечаток) «Микроскопия», базовый набор Комплект лабораторного оборудования «Биологические микрообъекты» Трехмерный анатомический атлас Плита нагревательная LOIP LH-302 (ЛАБ-ПН-02, керам, 460x320мм, 375гр) Мешалка магнитная ПЭ-0135 многоместная Поляризационный микроскоп МИКРОМЕД ПОЛАР 1 Спектрофлуориметр Штатив для пипеток Цифровая лаборатория для учителя по биологии Цифровая лаборатория по биологии для ученика Электронные средства обучения для кабинета биологии Доска магнитно-маркерная Интерактивная доска с проектором и креплением Документ-камера Ноутбук</p>
3.	Лаборатория химии	Парты ученические Стулья ученические Система электро/водоснабжения потолочная Media Wing

	<p>Шкаф вытяжной мобильный AeroEm Защита от брызг для стола демонстрационного (регулируемый прозрачный экран) Халат кислотостойкий Перчатки Шкаф вытяжной Электрический аквадистиллятор Весы аналитические OHAUS Explorer EX324 Комплект оборудования для проведения опытов по химии. Набор лабораторный химический Весы ВЛТЭ-5100 Деионизатор «Водолей» Штатив химический демонстрационный Колбонагреватель на 250 мл Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный Комплект оборудования для тонкослойной хроматографии Лабораторная водяная баня STEGLER ТБ-4А Магнитная мешалка с подогревом и соединением для электронного контактного термометра, 3 л., 230 В Набор лабораторный индивидуальный Мешалка лабораторная (со штативом) Перемешивающее устройство ПЭ-8100 (со штативом ES-2720) Печь муфельная пм-8 Поляризационный микроскоп МИКРОМЕД ПОЛАР 1 Поляриметр круговой СМ-3 Прибор для определения состава воздуха Прибор для получения газов демонстрационный Прибор для получения галоидоалканов лабораторный Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде Сушильный шкаф ШС-200 Термостат Julabo CORIO CD-201F охлаждающий (-20...+150°C, LED-дисплей, до 4л.) Установка для перегонки веществ Установка для фильтрования под вакуумом Фотометр КФК-3-01 Штатив для пробирок двухсторонний (для пробирок разного размера)</p>
--	--

	<p>Штатив лабораторный Бунзена ШЛ-02 средний Штатив лабораторный по химии Экросхим Плита нагревательная ES-HS3560M Таблица «Алгоритм характеристики вещества» (винил, 70*100 см) Таблица «Международная система СИ+ Основные физические постоянные+Приставки» (100*140 винил) Таблица «Окраска индикаторов в различных средах» (винил, 70*100) Таблица «Правила техники безопасности» (винил, 70*100 см) Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» Таблица «Химические свойства металлов» (винил, 70*100) Таблицы «Основы химических знаний. Правила проведения лабораторных работ» Таблицы «Окислительно-восстановительные процессы и реакции» (8 шт, А4) Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов» Таблицы «Химическое производство. Металлургия» Таблицы «Химия 8-9 класс» (20 табл.) Таблицы «Органическая химия» (7 табл.) Таблицы «Химия 10-11 класс» (20 табл.) Таблицы «Химия. Неметаллы» (18 табл.) Таблицы «Химия. Металлы» (12 табл.) Комплект для титрования Коллекция «Алюминий» Коллекция «Волокна» Коллекция «Кальцит в природе» Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки» Коллекция «Металлы и сплавы» Коллекция «Минералы и горные породы» (49 видов) Коллекция «Минералы и горные породы» (20 видов) Коллекция «Минеральные удобрения» Коллекция «Нефть и продукты ее переработки» Коллекция «Пластмассы» Коллекция «Стекло и изделия из стекла» Коллекция «Топливо» Коллекция «Чугун и сталь» Коллекция «Шкала твердости»</p>
--	---

	<p>Комплект моделей атомов для составления молекул со стержнями Комплект моделей кристаллических решеток (7 шт.) Модель кристаллической решетки фуллерена (60 атомов) Модель кристаллической решетки графена Модель «Строение атома» Модель молекулы белка Электроплитка Прибор для экспериментов с газообразными веществами Устройство для сушки Центрифуга демонстрационная Генератор (источник) высокого напряжения Прибор для измерения массы электронный с USB-переходником Вихревой встряхиватель Газоанализатор Доска для сушки посуды Зажим Мора (пружинный) Зажим пробирочный Комплект якорей для магнитной мешалки (10 шт) Кондуктометр Эксперт-002-2-6-н (Анализатор дистиллированной воды) Кран соединительный одноходовой Кристаллизатор химический толстостенный, 1200 мл Чашка кристаллизационная с носиком 900 мл Механические дозаторы Proline 1-канальный 100-1000 мкл Нагреватель пробирок НВ-лаб Пипетка автоматическая (дозатор) 1000-5000 мкл Пипетка автоматическая (дозатор) 200-1000 мкл Планшетка для капельного анализа (14 гнезд) Подставка под сухое горючее Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды Прибор для окисления спирта над медным катализатором Прибор для опытов по химии с электрическим током ПХЭ Рефрактометр ИРФ-454 Б2М с подсветкой и дополнительной шкалой Ротационный испаритель IKA RV 8 V</p>
--	---

		<p>Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ ультрафиолетовый Станция для изучения температуры плавления веществ Столик подъемный 200x200 Столик подъемный НВ-150 Термоблок ПЭ-4030 14гнезд d=23x45мм/ПЭ-4050 24гн d=17x45мм Термогигрометр Testo 608-H1 Термометр электронный KL-98501 с щупом Термостат твердотельный TAGLER HT-120 Вакуумный пост T-Station Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 10 мл, Deltalab Центрифуга ЦЛн-16 (ротор 6x30 мл, 12000 об/мин) Холодильник с морозильником с функцией экспрессзаморозки Эвдиометр Эксикатор Справочное пособие «Химия в таблицах (8-11 класс)» Справочное пособие «Химия в формулах (8-11 класс)» Комплект для титрования Магнитная мешалка с подогревом и соединением для электронного контактного термометра, 3 л., 230 В Магнитная мешалка, цилиндрическая, 50 мм Цифровая лаборатория для учителя по химии Цифровая лаборатория по химии для ученика Электронные средства обучения для кабинета химии Электронная лицензия Office Home and Business 2019 All Lng PKL Onln CEE Only DwnLd C2R NR Интерактивное учебное пособие «Наглядная химия 10-11 классы» Комплект мультимедийных средств обучения по курсу органической химии Комплект видеофильмов по химии на DVD-Дисках Цифровая лаборатория по химии для обучающихся Доска магнитно-маркерная Интерактивная доска с проектором и креплением Документ-камера МФУ лазерный KYOCERA M2040DN, A4, лазерный, белый (1102s33nl0) Ноутбук</p>
--	--	--

		<p>Компьютерные колонки Компьютер (системный блок, ИБП-отдельно, манипулятор (клавиатура), манипулятор (мышь), монитор)</p>
4.	Аудитория 3D моделирования	<p>Парты ученические Стулья ученические Ноутбук Графический планшет Комплект чертежного оборудования и приспособлений Вертикально фрезерный станок с числовым программным управлением Конструктор модульных станков с числовым программным управлением 3D принтер профессионального качества 3D принтер на технологии лазерного спекания материала, на основе гипсового порошка 3D принтер на технологии лазерного спекания материала, на основе полиамидного порошка Конструктор для сборки 3D принтера Комплект расходных материалов к 3D принтеру Дополнительный комплект к 3D принтеру Дополнительный комплект к 3D принтеру Конструктор для сборки 3D сканера Базовый робототехнический набор Ресурсный набор к базовому робототехническому набору для подготовки к соревнованиям Комплект полей с соревновательными элементами Базовый робототехнический набор Программируемый контроллер Контроллер для изучения встраиваемых кибернетических систем Комплект учебно-методических материалов Базовый робототехнический набор Ресурсный робототехнический набор Комплект соревновательных элементов Комплект учебно-методических материалов Комплексный макет производства с контроллером Лаборатория виртуальной и дополненной реальности на 16 учащихся Адаптер KRP-D/01 Комплект оборудования для печати на различных материалах Лазерный станок с дополнительной комплектацией</p>

		<p>Модульный станок для индивидуальной работы Конструктор программированного квадрокоптера Сервисный робот Ячейка Кука Зарядное устройство аккумулятора Зарядное устройство Lego Education Блок питания регулируемый Графический планшет 3D принтер Набор датчиков, сенсоров и модулей для Arduino 37шт Конструктор «Матрешка» Тележка для ноутбуков Конструктор для сборки 3D принтера Расширенный робототехнический набор</p>
5.	Аудитория информатики	<p>Парты ученические Стулья ученические Компьютер (моноблок) Многофункциональное устройство (МФУ) Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BC750-RS, 750VA Презентер DEXP LP-201B Интерактивное пространство для совместной проектной работы Моноблочное интерактивное устройство Манипулятор(мышь) Манипулятор(клавиатура) Компьютерные колонки к компьютеру преподавателя Тумба Напольная система электроснабжения</p>
6.	Проектная зона	<p>Стол (круглый стол составной) Стулья Средства трансформации учебного помещения Флипчарт Электронный флипчарт Многофункциональное устройство (МФУ) Ноутбук</p>

		<p>Система отображения информации на базе проектора Цифровая конференц-система Комплект видео коммутации Система звукоусиления</p>
7.	Коворкинг	<p>Стулья Ноутбуки для МК Микрофон для выступающего Система ВКС в составе: камера Prestel HD-PTZ120HD и видеомикшер Roland VR-1HD Видеостена с напольно-настенным креплением Радиосистема с ручным передатчиком Радиосистема с поясным передатчиком, в комплекте. Комплект настольных микрофонов Цифровой микшерный пульт в комплекте с коммутационным блоком и кабелем Система звукоусиления Система Видеоконференцсвязи Комплект видео коммутации LED панель 43 дюйма со стойками Напольная стойка для микрофона Презентер Конструкция для монтажа световых приборов Световые приборы Интерфейс управления световыми приборами Электронное пианино Yamaha DGX660B Штатив RaylabPro</p>
8.	Библиотека	<p>Художественная и научная литература Стеллажи книжные Кресла Проектор Экран Ноутбук</p>