

**46.02.01 Документационное обеспечение
управления и архивоведение**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты Общеобразовательных и социально-гуманитарных дисциплин ОУП/СГ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
Кабинет Русского языка и литературы					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	ОУП.01 ОУП.02
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнutoкклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части	

				расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные, регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.	
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; размер — 90×120 см, на колесиках	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
9.	Речевой аудио класс	ТС	Основное	Стационарная звукоусиливающая аппаратура коллективного пользования с индивидуальными пультами учеников (микрофоны и наушники)	
10.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер Kyosera ecosys FS-1020MFP	
11.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B	

				Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16: Память встроенная:8 Гб Поддержка HD:1080p Full HD Цифровой тюнер:DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2 Акустика: два динамика Интерфейс: AV, HDMI x3, USB x2
12.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10
13.	Электронные средства обучения /Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru
14.	Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов	ДУП	Основное	Формат: А3. Материалы: бумага Состав комплекта: Андреев Л.Н.; Ахматова А.А.;Бунин И.А; Булгаков М.А.;Блок А. А.; Гончаров А.И.;Гончаров И. А.; Горький М.А.; Добролюбов Н. А.; Достоевский Ф.М.;Есенин С. А.; Жуковский В. А.; Карамзин Н. М.; Куприн А.И.;Катаев В.П.; Крылов И. А.;Лесков Н.С. Маяковский В. В.; Мольер Жан Батист; Некрасов Н. А.; Островский А.Н.; Платонов А.П.; Писарев Д.И.; Салтыков-Щедрин М. Е.; Солженицин А.И.; Твардовский А.Т. Толстой, Л.Н.;Тургенев И. С.; Тютчев Ф.И.; Фет А.А.; Фадеев А.А.;Шолохов М. А.;

				Цветаева Н.И.	
15.	Словари языковые фундаментальные	УМК	Основное	Орфографический словарь русского языка (не менее 70 000 слов), Грамматический словарь русского языка.	
16.	Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие	УМК	Основное	Орфографический словарь русского языка 100 000; Словарь ударений русского языка; Орфографический словарь-справочник; Этимологический словарь. античные корни в русском языке; Современный словарь иностранных слов	
17.	Словари раздаточные	УМК	Основное	Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь», Учебно-практическое пособие для СПО»	
Кабинет Иностранного языка/Иностранного языка в профессиональной деятельности					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета. Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность металлический лист	ОУП.03 СГ.02
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнуклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные полки, регулируемые опоры. Материал:	

				ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм.
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер — 90×120 см
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера. Анатомическая форма Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм
9.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 Гб Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10
10.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16:9 LED подсветка: есть, Direct LED. Smart: есть Память встроенная:8 Гб Угол обзора:170° Акустика:два динамика

				Интерфейс: AV, HDMI x3, USB x2	
11.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия/Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru/ цифровые ресурсы (Duolingo, Babbel) с интерактивны ми упражнениями, аудио-видеомат ериалами и автопроверкой для осв оения лексики, грамматики и прои зновения	
12.	Комплект портретов иностранных писателей	УМК	Основное	Набор ламинированных изображений ламинированных изображений (А3/А4) с портретами и краткими биографиями литераторов (Гёте, Шиллер и др.) на русском/немецком языке	
13.	Раздаточные учебные материалы по иностранному языку	УМК	Основное	Комплект карточек-брошюр (160– 200 г/м ²) с лексикой, диалогами, грамматическими таблицами и заданиями для индивидуальной и групповой работы	
14.	Комплект словарей по иностранному языку		Основное	Печатные/электронные справочники Duden, Langenscheidt	
Кабинет Химии					
1.	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	Мебель	Основное	Мойка М-103 Габариты: 600 х600 х 850 Цвет: белый, серый; Столешница: постформинг 26 мм; Врезная мойка: нержавеющей сталь марки AISI 304; Материал тумбы: ЛДСП 16 мм; Мойка снабжена смесителем с подводом	ОУП.04

				для горячей и холодной воды и сифоном
2.	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием)	Мебель	Основное	Стол с химостойким и термостойким покрытием и дополнительной верхней секцией для размещения оборудования
3.	Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды, и сантехникой)	Мебель	Основное	Каркас парты состоит из двух симметричных вертикальных двойных стоек, соединенных сваркой. Все торцы каркаса закрыты пластиковыми заглушками, ножки снабжены пластиковыми подпятниками, комплектуется двумя крючками для портфелей. Высота каркаса регулируется по высоте. Столешница размер: 120х60 см, размер царги 10х25см.
4.	Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Материалы: гнуклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм
5.	Огнетушитель	ТС	Основное	Переносное устройство для первичного тушения возгораний (классы А, В, С, Е), порошковое (ОП- 4, ОП- 5)
6.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом,

				закрепления наглядных материалов	
7.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
8.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
9.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные, регулируемые опоры. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка - ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
10.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер 90×120 см	
11.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
12.	Шкаф вытяжной панорамный	Мебель	Основное	Лабораторный шкаф с прозрачной передней панелью, вентиляцией и химически стойкой столешницей	
13.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные, регулируемые опоры. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.	

14.	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом № 822н)	ТС	Основное	Комплект медицинских изделий и перевязочных материалов, предназначенный для оказания первой помощи в образовательных организациях
15.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Принтер Kyosera ecosys FS-1020MFP
16.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс стационарный	ТС	Основное	ВМ Auga с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером.
17.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Aquarius 1 шт. Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10
18.	Электронные средства обучения / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru/
19.	Словари, справочники, энциклопедии	ЭС	Основное	Глинка, Н. Л., Общая химия.: учебное пособие / Н. Л. Глинка. — Москва: КноРус, 2026. — 749 с. — ISBN 978-5-406-15566-0. — URL: https://book.ru/book/960008 — Текст: электронный.
20.	Комплект портретов великих химиков	УМК	Основное	Набор ламинированных изображений с портретами и краткими биографиями учёных: Д. И. Менделеев, М. В. Ломоносов, А. М. Бутлеров, Й. Я. Берцелиус, А. Лавуазье
21.	Пособия наглядной экспозиции	УМК	Основное	Таблицы «Классы неорганических соединений», «Типы химических

				связей», модели молекул метана/бензола
22.	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная	УМК	Основное	Интерактивная панель с сенсорным управлением и ПО
23.	Весы электронные с USB-переходником	ЛТО	Основное	Прибор для точного измерения массы с цифровым дисплеем и интерфейсом USB для передачи данных на ПК, диапазон взвешивания обычно 0,01 г–500 г, точность до 0,01 г.
24.	Столик подъемный	ЛТО	Основное	Регулируемая по высоте подставка (механическая/электрическая) для размещения оборудования, диапазон подъёма 700–1200 мм, нагрузка до 50 кг, столешница из ламинированной ДСП или металла
25.	Центрифуга демонстрационная	ЛТО	Основное	Лабораторный прибор для разделения смесей под действием центробежной силы, скорость до 4000 об/мин, вместимость 6–12 пробирок, с прозрачной крышкой для наблюдения
26.	Штатив демонстрационный	ЛТО	Основное	Металлическая конструкция с зажимами и кольцами для фиксации посуды и приборов, высота регулируемая (800–1500 мм), основание — чугунная подставка, стойки из нержавеющей стали
27.	Аппарат для проведения химических реакций	ЛТО	Основное	Герметичная система с реакционной колбой, мешалкой, термодатчиком и отводными трубками, объём колбы 250–500 мл, материал: термостойкое стеклопластик
28.	Аппарат Киппа	ЛТО	Основное	Прибор для получения газов (H_2 , CO_2 , H_2S) путём взаимодействия

				твёрдых и жидких реагентов, объём реакционной камеры 250–500 мл, материал: стекло, с краном для регулировки подачи газа
29.	Эвдиометр	ЛТО	Основное	Стеклянная градуированная трубка (объём 50–100 мл) с пробкой и электродами для измерения объёмов газов в реакциях, шкала с шагом 0,1 мл.
30.	Горелка универсальная	ЛТО	Основное	Источник открытого пламени с регулировкой подачи газа и воздуха, мощность до 1500 Вт, материал сопла: нержавеющая сталь, диаметр пламени до 50 мм.
31.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	ЛТО	Основное	Комплект (колбы, термодатчик, таймер, мешалка) для демонстрации влияния температуры, концентрации и катализаторов, диапазон температур 20–100 °С.
32.	Набор для электролиза демонстрационный	ЛТО	Основное	Устройство с электродами (графит/платина), ванночкой и источником тока (6–12 В), объём ванночки 200–300 мл, для визуализации разложения воды/солей
33.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	ЛТО	Основное	Стенд с регулируемым источником напряжения (0–24 В), амперметром, вольтметром и комплектом электродов, для изучения электропроводности растворов
34.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	ЛТО	Основное	Реакционная трубка с медной спиралью, нагревательным элементом (до 300 °С) и системой отвода продуктов, объём трубки 50–100 мл.

35.	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	ЛТО	Основное	Система из колбы, холодильника, делительной воронки и приёмника, материал: термостойкое стекло, объём колбы 250 мл.
36.	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	ЛТО	Основное	Кристаллизатор с охлаждаемой поверхностью и мешалкой, объём 300–500 мл, диапазон температур охлаждения 0–20 °С.
37.	Установка для фильтрования под вакуумом	ЛТО	Основное	Комплект (колба Бунзена, воронка Бюхнера, вакуумный насос), объём колбы 500 мл, материал: боросиликатное стекло, вакуум до 0,08 МПа.
38.	Прибор для определения состава воздуха	ЛТО	Основное	Газоанализатор с датчиками O ₂ , CO ₂ , N ₂ , диапазон измерений O ₂ : 0–21 %, CO ₂ : 0–5 %, цифровая индикация
39.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	ЛТО	Основное	Портативный прибор с сенсорами O ₂ , CO, H ₂ S, диапазон O ₂ : 0–30 %, CO: 0–500 ppm, погрешность ±5 %, дисплей с подсветкой
40.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	ЛТО	Основное	Герметичная камера с весами (точность 0,01 г) и реакционными сосудами
41.	Установка для перегонки веществ	ЛТО	Основное	Комплект (колба Вюрца, холодильник Либиха, приёмник, нагреватель), объём колбы 250–500 мл, материал: термостойкое стекло, диапазон температур до 200 °С.
42.	Барометр-анероид	ЛТО	Основное	Механический прибор для измерения атмосферного давления, диапазон 700–800 мм рт. ст., шкала с шагом 1 мм рт. ст., погрешность ±1 мм рт. ст.

43.	Набор для изучения водородной энергетики	ЛТО	Основное	Комплект (электролизер, топливные элементы, датчики напряжения/тока), мощность электролизера 50–100 Вт, объём выделяемого H ₂ до 0,5 л/мин
44.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	ЛТО	Основное	Комплект стеклянной аппаратуры (реакционная колба, холодильник, капельная воронка, приёмник)
45.	Колбонагреватель	ЛТО	Основное	Электрический нагреватель с керамическим или металлическим корпусом и регулируемой мощностью (300–800 Вт)
46.	Электроплитка	ЛТО	Основное	Нагревательный прибор с чугунной или стеклокерамической поверхностью, мощностью 500–1500 Вт, для нагрева посуды и проведения реакций при температуре до 400 °С.
47.	Баня комбинированная лабораторная	ЛТО	Основное	Устройство с водяным и масляным отсеками для термостатирования реакционных сосудов в диапазоне температур от 20 °С до 250 °С с точностью ±1 °С.
48.	Весы для сыпучих материалов	ЛТО	Основное	Электронные весы с диапазоном взвешивания 0,01–500 г, дискретностью 0,01 г и защитой от перегрузки для точного дозирования твёрдых реагентов
49.	Прибор для получения газов	ЛТО	Основное	Комплект (аппарат Киппа) для безопасного получения газов (H ₂ , CO ₂ , Cl ₂) путём взаимодействия твёрдых и жидких реагентов с регулируемым выходом
50.	Спиртовка лабораторная	ЛТО	Основное	Горелка с металлическим резервуаром для этилового спирта, фитилём и колпачком, мощностью ~150 Вт

51.	Магнитная мешалка	ЛТО	Основное	Прибор с регулируемой скоростью вращения (100–1500 об/мин) и подогревом до 120 °С
52.	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	ЛТО	Основное	Увеличение 40×–400×, HD- камера, ПО; бренд: Levenhuk (Россия)
53.	Набор для чистки оптики	ЛТО	Основное	Микрофибра, безворсовые салфетки, спиртовая жидкость, воздуходувка; производитель: OpticCleaner (Россия)
54.	Набор посуды для реактивов	ЛТО	Основное	Стеклянные ёмкости 50–500 мл с притёртыми пробками; марки Химлабо
55.	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	ЛТО	Основное	Микропробирки, капилляры, пипетки Пастера;), МиниМед
56.	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	ЛТО	Основное	Трубки, пробки, зажимы, воронки; производитель: Химлабо
57.	Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)	ЛТО	Основное	комплект химической посуды (пробирки, стаканы, воронки, пипетки) из полипропилена, устойчивый к кислотам и щелочам, для работы с малыми объёмами реагентов (до 50 мл)
58.	Комплект колб демонстрационных	Посуда	Основное	Набор стеклянных колб (круглодонных, плоскодонных, конических) объёмом 100–1000 мл с маркировкой и утолщёнными стенками для наглядных опытов
59.	Набор пробок резиновых	Посуда	Основное	Комплект калиброванных резиновых пробок разных диаметров (10–30 мм) с гладкой поверхностью
60.	Переход стеклянный	Посуда	Основное	Соединительный элемент из термостойкого стекла (диаметр 14–29 мм)
61.	Пробирка Вюрца	Посуда	Основное	Стеклянная пробирка с боковым отводом и шлифом для перегонки

				и дистилляции; объём 50 мл, термостойкость до 500 °С
62.	Пробирка двухколенная	Посуда	Основное	U-образная стеклянная пробирка (объём 30 мл)
63.	Соединитель стеклянный	Посуда	Основное	Угловая трубка из боросиликатного стекла (диаметр 8–15 мм) для сборки лабораторных установок
64.	Зажим винтовой	Посуда	Основное	Металлический зажим с винтовым механизмом для фиксации трубок и сосудов; материал: нержавеющая сталь, диапазон зажима 5–25 мм
65.	Зажим Мора	Посуда	Основное	Пружинный зажим из оцинкованной стали для быстрого соединения резиновых трубок (диаметр 4–12 мм)
66.	Шланг силиконовый	Посуда	Основное	Гибкая трубка (длина 1 м, диаметр 6 мм) из медицинского силикона, устойчивая к кислотам и щелочам
67.	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный	Посуда	Основное	Набор колб, воронок, переходников со шлифами 14/23 и 29/32
68.	Дозирующее устройство (механическое)	Посуда	Основное	Ручной дозатор с регулируемым объёмом (0,1–10 мл) и стеклянным поршнем
69.	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	Посуда	Основное	Тигли, чашки, ступки из термостойкого фарфора (рабочая температура до 1200 °С)
70.	Комплект ложек фарфоровых	Посуда	Основное	Набор из 5 ложек разного размера (длина 10–20 см) для взятия твёрдых реагентов
71.	Комплект мерных колб малого объема	Посуда	Основное	Стеклянные колбы класса А (объёмы 10, 25, 50 мл) с пришлифованной пробкой и градуировкой $\pm 0,05$ мл

72.	Комплект мерных колб	Посуда	Основное	Набор колб класса В (объёмы 100, 250, 500, 1000 мл) с градуировкой и притёртыми пробками
73.	Комплект мерных цилиндров пластиковых	Посуда	Основное	Прозрачные цилиндры из полипропилена (объёмы 25–500 мл) с двойной шкалой (мл/унции), устойчивы к кислотам
74.	Комплект мерных цилиндров стеклянных	Посуда	Основное	Цилиндры класса А (объёмы 10–1000 мл) из боросиликатного стекла с градуировкой $\pm 0,5$ мл
75.	Комплект воронок стеклянных	Посуда	Основное	Набор воронок (диаметр 30–100 мм) из термостойкого стекла с длинным и коротким носиком
76.	Комплект пипеток	Посуда	Основное	Мерные пипетки (объёмы 1, 5, 10 мл) класса А с градуировкой $\pm 0,02$ мл и резиновыми наконечниками
77.	Комплект стаканов пластиковых/стеклянных	Посуда	Основное	Стаканы из полипропилена и боросиликатного стекла (объёмы 50–1000 мл) с носиком и градуировкой
78.	Комплект стаканов химических мерных	Посуда	Основное	Стеклянные стаканы класса В (объёмы 100–2000 мл) с градуировкой ± 1 % и носиком
79.	Комплект стаканчиков для взвешивания	Посуда	Основное	Одноразовые стаканчики из полипропилена (объёмы 10–50 мл) с крышкой, устойчивы к растворителям
80.	Комплект ступок с пестиками	Посуда	Основное	Фарфоровые ступки (диаметр 5–15 см) с глазурованной поверхностью для измельчения твёрдых веществ
81.	Набор шпателей	Посуда	Основное	Металлические и пластиковые шпатели (длина 15–20 см) для отбора и перемешивания реагентов

82.	Набор пинцетов	Посуда	Основное	Пинцеты из нержавеющей стали (длина 12–20 см) с заострёнными и плоскими концами
83.	Набор чашек Петри	Посуда	Основное	Стеклянные и пластиковые чашки (диаметр 60–120 мм) для культивирования микроорганизмов
84.	Трубка стеклянная	Посуда	Основное	Прямая трубка из боросиликатного стекла (длина 300 мм, диаметр 8 мм) для монтажа установок
85.	Эксикатор	Посуда	Основное	Стеклянный сосуд с притёртой крышкой и краном для создания вакуума (объём 1 л), оснащён керамической вставкой для осушителя
86.	Чаша кристаллизационная	Посуда	Основное	Фарфоровая чаша (диаметр 15 см) с утолщёнными стенками
87.	Щипцы тигельные	Посуда	Основное	Металлические щипцы с термоизолированными ручками для захвата горячих тиглей (длина 25 см)
88.	Бюретка	Посуда	Основное	Стеклянная бюретка класса А (объём 25 мл) с краном из ПТФЭ и градуировкой 0,05 мл
89.	Пробирка	Посуда	Основное	Стеклянная пробирка (объём 15 мл) с округлым дном и маркировкой, термостойкость до 400 °С
90.	Банка под реактивы полиэтиленовая	Посуда	Основное	Банка из HDPE (объём 500 мл) с винтовой крышкой и этикеткой для хранения сыпучих веществ
91.	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	Посуда	Основное	Банка (объём 250 мл) из коричневого стекла (защита от УФ) с шлифом 29/32
92.	Набор склянок для растворов реактивов	Посуда	Основное	Стеклянные склянки (объёмы 100–500 мл) с притёртыми пробками и капельницами

93.	Палочка стеклянная	Посуда	Основное	Стержень из боросиликатного стекла (длина 20 см, диаметр 5 мм) для перемешивания растворов	
94.	Штатив для пробирок	Посуда	Основное	Металлический штатив с 24 гнездами (диаметр 16 мм) и съёмными планками для пробирок разного объёма	
95.	Комплект средств для индивидуальной защиты	Посуда	Основное	Очки, перчатки (нитриловые), халат, экран для лица	
96.	Комплект термометров	Посуда	Основное	Цифровые и жидкостные термометры (диапазон $-10 \dots +300$ °С, погрешность $\pm 0,5$ °С) для измерения температуры растворов	
97.	Сушильная панель для посуды	Посуда	Основное	Металлическая панель с 12 крючками и поддоном	
98.	Комплект моделей кристаллических решеток	ЛТО	Основное	Набор из 9–10 сборных моделей (алмаз, графит, поваренная соль, железо и др.) из пластмассовых шаров и соединительных элементов для демонстрации типов кристаллических структур	
99.	Модель молекулы белка	ЛТО	Основное	Трёхмерная сборная модель из цветных пластиковых элементов, отображающая вторичную и третичную структуру белка (α -спирали, β -листы)	
100.	Набор для моделирования строения неорганических веществ	ЛТО	Основное	Комплект соединяемых шаров и стержней разных цветов/диаметров для сборки моделей молекул и кристаллических решёток неорганических соединений	
101.	Набор для моделирования строения органических веществ	ЛТО	Основное	Комплект элементов (углерод — чёрный, водород — белый, кислород — красный) с угловыми соединителями для построения	

				скелетов органических молекул (алканы, алкены, ароматические соединения); марка: Molymod
102.	Набор для моделирования строения атомов и молекул	ЛТО	Основное	Универсальные шарики с штырьками и гибкими связями для сборки моделей атомов и молекул разного состава
103.	Набор для моделирования электронного строения атомов	ЛТО	Основное	Комплект магнитных дисков/пластин с символами электронов и орбиталей для визуализации электронных конфигураций и правил заполнения уровней
104.	Комплект коллекций	ЛТО	Основное	Набор тематических коллекций (минералы, руды, полимеры, ископаемые и т. п.) в герметичных упаковках с этикетками и описаниями
105.	Комплект химических реактивов	ЛТО	Основное	Набор реактивов (кислоты, щёлочи, соли, индикаторы) в стеклянной/пластиковой таре с маркировкой, концентрациями и паспортами безопасности
106.	Стол с ящиками для хранения / тумбой	Оборудование лаборантской кабинета химии	Основное	Лабораторный стол со столешницей из химически стойкого материала и встроенными выдвижными ящиками/тумбой для хранения документации и принадлежностей (габариты 150×70×85 см)
107.	Стул для преподавателя	Мебель	Основное	Эргономичный стул с регулируемой высотой (45–60 см), спинкой и износостойкой обивкой, устойчивой к дезинфекции
108.	Стол лабораторный моечный	Мебель	Основное	Стол с раковиной из нержавеющей стали, краном, сливом и химически стойкой столешницей

109.	Сушильная панель для посуды	ЛТО	Основное	Металлическая панель с 12 крючками и поддоном для стекания воды, предназначена для вертикальной сушки лабораторной посуды	
110.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные, опоры регулируемые. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры: 854 x 376 x 1820 мм	
111.	Шкаф для хранения химических реактивов	Мебель	Основное	Вентилируемый шкаф из кислотостойкого материала с полками из нержавеющей стали, системой блокировки и предупреждающими знаками	
112.	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов	Мебель	Основное	Шкаф с распашными дверцами и регулируемыми полками для безопасного хранения стеклянной посуды и приборов	
113.	Шкаф вытяжной	Мебель	Основное	Герметичный шкаф с химически стойкой рабочей поверхностью, вентилятором, воздуховодами, подсветкой и розетками для работы с летучими реагентами	
114.	Лаборантский стол	Мебель	Основное	Стол с усиленной химически стойкой столешницей, ящиками и полками для оборудования и реактивов	
115.	Стул лабораторный, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стул с металлическим каркасом, пластиковым/тканевым сиденьем и регулировкой высоты (45–60 см)	

116.	Электрический аквадистиллятор	ЛТО	Основное	Аппарат для получения дистиллированной воды производительностью 4–10 л/ч с автоматическим отключением при низком уровне воды
117.	Шкаф сушильный	ЛТО	Основное	Электрошкаф с терморегулятором (50–300 °С), вентиляцией и съёмными решётками для сушки посуды и материалов
118.	Резиновые перчатки	ЛТО	Основное	Перчатки из нитрила или латекса (размерный ряд S–XL), устойчивые к кислотам, щелочам и растворителям
119.	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды	ЛТО	Основное	Набор ершей с пластиковой/деревянной ручкой и щетиной из нейлона/металла для очистки колб, пробирок и трубок разного диаметра

Кабинет Биологии

1.	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	Мебель	Основное	Мойка М-103 Ширина (600 x 600x 850)мм Цвет: бело- серый; Столешница: постформинг 26 мм; Врезная мойка: нержавеющая сталь марки AISI 304; Материал тумбы: ЛДСП 16 мм; Мойка снабжена смесителем с подводом для горячей и холодной воды и сифоном	ОУП.05
2.	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием)	Мебель	Основное	Стол с химостойким и термостойким покрытием и дополнительной верхней секцией для размещения оборудования	
3.	Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю,	Мебель	Основное	Покрашен полимерно-порошковой краской, текстура-шагрень, цвет светло-серый. Высота каркаса регулируется по высоте.	

	подводкой и отведением воды, и сантехникой)			Столешница (крышка) стола прямоугольной формы размером 120x60 см (длина/ширина) имеет защитный бортик, размер царги (переднего экрана) - 110x25см.	
4.	Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стул ученический поворотный, с регулировкой по высоте, на колёсах. Модель – ШС18	
5.	Огнетушитель	ТС	Основное	переносное устройство для первичного тушения возгораний (классы А, В, С, Е), обычно порошковое (ОП- 4, ОП- 5)	
6.	Доска классная	Мебель	Основное	Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность - металлический лист	
7.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
8.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
9.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШxГxВ): 854 x 376 x 1820 мм	
10.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и	

				крепления материалов магнитами; типовой размер 90×120 см	
11.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
12.	Шкаф вытяжной панорамный	Мебель	Основное	Лабораторный шкаф с прозрачной передней панелью, вентиляцией и химически стойкой столешницей	
13.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.	
14.	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом № 822н)	ТС	Основное	Комплект медицинских изделий и перевязочных материалов, предназначенный для оказания первой помощи в образовательных организациях	
15.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Принтер Kyosera ecosys FS-1020MFP	
16.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс стационарный	ТС	Основное	ВМ Aura с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером.	
17.	ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10	

18.	Электронные средства обучения / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru/
19.	Словари, справочники, энциклопедия		Основное	«Биологический энциклопедический словарь» под ред. М. С. Гилярова; «Справочник по биологии» А. В. Теремова и Р. А. Петросовой; «Словарь биологических терминов» для СПО
20.	Комплект портретов для оформления кабинета		Основное	Ламинированные портреты учёных - биологов формата А3 (297×420 мм) с краткими биографическими справками и указанием ключевых открытий: Ч. Дарвин, Г. Мендель, И. П. Павлов, А. О. Ковалевский, Н. И. Вавилов, В. И. Вернадский, И. И. Мечников, Л. Пастер, А. Левенгук, К. Линней
21.	Палочка стеклянная	ЛТО	Основное	Цилиндрический стержень из термостойкого боросиликатного стекла (длина 20 см, диаметр 5 мм) для перемешивания реактивов и переноса капель жидкостей
22.	Зажим пробирочный	ЛТО	Основное	Металлический пружинный зажим с регулируемым захватом для фиксации пробирок при нагревании или монтаже установок
23.	Ложка для сжигания веществ	ЛТО	Основное	Фарфоровая ложка с длинной ручкой (общая длина 15 см) для безопасного внесения горючих веществ в пламя
24.	Спиртовка лабораторная	ЛТО	Основное	Горелка с металлическим резервуаром для этилового спирта, фитилём и колпачком,

				мощностью ~150 Вт для локального нагрева посуды.	
25.	Штатив для пробирок	ЛТО	Основное	Металлическая стойка с 24 гнездами (диаметр 16 мм) и съёмными планками для вертикального размещения пробирок разного объёма	
26.	Воронка лабораторная	ЛТО	Основное	Конический сосуд из химически стойкого стекла (диаметр 60 мм, высота 100 мм) для переливания и фильтрования жидкостей	
27.	Колба коническая/круглодонная	ЛТО	Основное	Стеклянная колба (объём 100–250 мл) из боросиликатного стекла с коническим или круглым дном для проведения реакций и нагревания растворов	
28.	Пробирка	ЛТО	Основное	Цилиндрический сосуд из лабораторного стекла (объём 10–20 мл, длина 150 мм) с полукруглым дном для проведения опытов с малыми объёмами реагентов	
29.	Стакан	ЛТО	Основное	Цилиндрический сосуд из термостойкого стекла (объём 50–500 мл) с носиком и градуировкой для смешивания, нагревания и временного хранения растворов	
30.	Ступка фарфоровая с пестиком	ЛТО	Основное	Комплект из фарфоровой ступки (диаметр 8 см) и пестика для измельчения твёрдых веществ и приготовления порошковых смесей	
31.	Цилиндр мерный	ЛТО	Основное	Стеклянный сосуд с градуировкой (объём 25–500 мл, погрешность $\pm 0,5$ мл) и носиком для точного отмеривания объёмов жидкостей	

32.	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии	ЛТО	Основное	Набор из 50 готовых микроскопических препаратов на предметных стёклах с покровными стёклами для изучения клеточного и тканевого строения организмов
33.	Микроскоп учебный с подсветкой	ЛТО	Основное	Световой биологический микроскоп с увеличением 40×–400×, встроенной светодиодной подсветкой и револьверным устройством на 3 объектива для изучения микропрепаратов
34.	Цифровой микроскоп	ЛТО	Основное	Микроскоп с цифровой камерой (2–5 МП), увеличением 40×–1000× и ПО для вывода изображения на экран и сохранения снимков; подключается к ПК через USB
35.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный	Модели	Основное	Набор из 20 ламинированных моделей с магнитными креплениями для наглядного изучения процессов размножения и развития
36.	Комплект анатомических моделей демонстрационный	Модели	Основное	Набор объёмных моделей (сердце, лёгкие, мозг, скелет и др.) в масштабе, с разборными элементами и подписанными структурами для изучения строения человеческого тела
37.	Набор палеонтологических муляжей	Модели	Основное	Коллекция реплик ископаемых (останки динозавров, древних растений, моллюсков) из прочного пластика, с детализацией и масштабными отметками для демонстрации эволюции
38.	Комплект ботанических моделей демонстрационный	Модели	Основное	Набор объёмных моделей цветков, плодов, листьев и стеблей (горох, тюльпан, яблоня, капуста, картофель) из цветного пластика с

				подвижными элементами для изучения морфологии растений	
39.	Комплект зоологических моделей демонстрационный	Модели	Основное	Набор моделей животных (рыбы, амфибии, рептилии, млекопитающие) с разрезами и подписанными органами для изучения анатомии и сравнительной морфологии	
40.	Комплект муляжей демонстрационный	Модели	Основное	Набор реалистичных моделей фруктов, овощей, грибов и органов человека из силикона/пластика для наглядного ознакомления с формой, цветом и структурой объектов	
41.	Скелет человека	Модели	Основное	Полноразмерная (160 см) модель скелета из пластика с естественной окраской, съёмными костями и подставкой на роликах для демонстрации строения опорно-двигательного аппарата; производитель	
42.	Торс человека разборный	Модели	Основное	Модель торса (высота ≈ 50 см) с 10–15 съёмными органами (сердце, лёгкие, печень, почки и др.), снабжённая подписями и цветовой кодировкой для изучения внутренней анатомии	
43.	Комплект моделей	Модели	Основное	Набор учебных моделей (клетка, ДНК, вирус, бактерия) из прозрачного и цветного пластика с увеличенными деталями для демонстрации микроскопических структур	
44.	Комплект скелетов различных классов животных	Модели	Основное	Набор миниатюрных скелетов (рыба, лягушка, ящерица, птица, млекопитающее) в акриловых блоках с нумерацией элементов	

				для сравнительного анализа строения	
45.	Таблицы рельефные	Модели	Основное	Комплект пластиковых планшетов с объёмными изображениями (голова человека, внутренние органы, кожа, спинной мозг), подписями и нумерацией для тактильно-визуального изучения анатомии	
46.	Стол с ящиками для хранения / тумбой	Мебель	Основное	Лабораторный стол со столешницей из влаго- и химически стойкого материала оснащён встроенными выдвижными ящиками для хранения пособий и инвентаря	
47.	Стол для преподавателя	Мебель	Основное	Эргономичный стол с просторной рабочей поверхностью 140×70 см, кабель-каналами и опциональными полками для ПК и демонстрационных материалов; материал столешницы — ламинированная ДСП с защитным покрытием	
48.	Стол лабораторный моечный	Мебель	Основное	Стол со встроенной раковиной из нержавеющей стали, краном, сливом и столешницей из кислотостойкого композита	
49.	Сушильная панель для посуды	Мебель	Основное	Металлическая панель с 12 крючками для вертикального размещения лабораторной посуды и поддоном для сбора воды	
50.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Наполнение: одна врезная полка и три вкладные опоры регулируемые. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена	

				из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
51.	Шкаф для хранения лабораторной посуды / приборов	Мебель	Основное	Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.	
52.	Лаборантский стол	Мебель	Основное	Стол с усиленной столешницей из химически стойкого материала, ящиками и полками для размещения реактивов, инструментов и документации; габариты ≈ 150×70×85 см; оснащён кромкой против сколов	
53.	Стул лабораторный	Мебель	Основное	Регулируемый по высоте стул (45–60 см) с металлическим каркасом, пластиковым или тканевым сиденьем, устойчивым к дезинфекции	
Кабинет История/Обществознание/История России					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	ОУП.06 ОУП.13 СГ.01
2.	Стол с ящиками для хранения / тумбой	Мебель	Основное	Стол рабочий СpТ-15 (1200x600x750) с тумбой (корпус ЛДСП серый, столешница ЛДСП дуб вотан) предназначен для оснащения кабинетов лабораторий	

3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные опоры регулируемые. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; размер 90×120 см, на колесиках
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнотоклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки
9.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/

				https://book.ru	
10.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер Kyosera ecosys FS-1020MFP	
11.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16:9 LED подсветка Direct LED; Smart: есть Память встроенная:8 Гб; Акустика: два динамика Интерфейс: AV, HDMI x3, USB x2	
12.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт. Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10	
13.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Платформа Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru	
14.	Комплект портретов исторических деятелей	УМК	Основное	Комплект портретов исторических деятелей Александра Невского, Дмитрия Донского, Ивана III, Ивана IV Грозного, Кузьму Минина, Дмитрия Пожарского, патриарха Никона, Петра I, Екатерину II, М. В. Ломоносова, А. В. Суворова, М. И. Кутузова, П. И. Пестеля, К. Ф. Рылеева, А. С. Пушкина, Л. Н. Толстого, М. Ю. Лермонтова, Н. М. Карамзина, В. О. Ключевского, С. Ю. Витте, П. А. Столыпина, В. И. Ленина, И. В. Сталина, Г. К. Жукова, Ю. А. Гагарина, А. Д. Сахарова,	

				Б. Н. Ельцина, С. М. Соловьёва, Л. Н. Гумилёва, Б. А. Рыбакова и Геродота
15.	Раздаточные учебные материалы по истории России	УМК	Основное	Комплект из 50 ламинированных карточек/схем/таблиц формата А4 с ключевыми датами, событиями и терминами по основным периодам истории России для индивидуальной и групповой работы
16.	Конституция Российской Федерации	УМК	Основное	Официальный текст в действующей редакции (с поправками 2020 г.), формат А5, объём 96–128 стр., мягкая/твёрдая обложка, ISBN при издании, для учебных целей выпускается с комментариями и пояснениями
17.	Государственные символы Российской Федерации	УМК	Основное	Учебно- методическое пособие (формат А4/А5, 48–80 стр.), включает цветные изображения флага и герба, текст гимна, описание правил использования, нормативно- правовые выдержки, мягкий переплёт, ISBN при издании.
18.	Карты демонстрационные по курсу истории России	УМК	Основное	Комплект карт: физико- географическая карта Древней Руси; карты периода феодальной раздробленности; карты объединения русских земель вокруг Москвы; карты эпохи Ивана IV и Смутного времени; карты петровских преобразований и Северной войны; карты территориальных изменений XVIII–XIX вв.; карты Отечественной войны 1812 года;

				карты реформ и общественного движения XIX века; карты Первой мировой и Гражданской войн; карты индустриализации и Великой Отечественной войны; карты послевоенного периода и современной России	
19.	Словари, справочники, энциклопедия по предметной области история России	УМК	Дополнительное	Сёмин, В. П., История.: учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва: КноРус, 2026. — 304 с. — ISBN 978-5-406-15049-8. — URL: https://book.ru/book/958983 Текст: электронный	
20.	Словари, справочники, энциклопедия по предметной области Обществознание	УМК	Основное	«Обществознание и Приложение: Дополнительные материалы (СПО)» (Н. Н. Косаренко, Л. Ю. Грудцына и др., 2025) — учебник, 375 стр.	
Кабинет Информатики					
1.	Кресло компьютерное	Мебель	Основное	Эргономичное кресло с регулируемой высотой сиденья и наклоном спинки, полумягкой воздухопроницаемой обивкой, анатомической спинкой и широкими подлокотниками, на колёсиках; материал каркаса — металл/пластик, нагрузка до 120 кг, соответствует требованиям СанПиН к рабочим местам с ПЭВМ	ОУП.07
2.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Одноместный стол с двумя отдельными поверхностями (для монитора и клавиатуры), регулируемые по высоте (520–760 мм) и углу наклона (0–15°), шириной не менее 750 мм,	

				глубиной не менее 550 мм; оснащён кабель - каналами, подставкой для ног, опорой - стояком в центре, без выдвижных ящиков; материал: ламинированная ДСП/МДФ, цвет натуральная древесина	
3.	Доска классная (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)			Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность - металлический лист. Проектор Acer	
4.	Стол с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Стол рабочий СрТ-15 (1200x600x750) с тумбой (корпус ЛДСП серый, столешница ЛДСП дуб вотан) предназначен для оснащения кабинетов лабораторий	
5.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнукклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Размеры: (ШxГxВ): 854 x 376 x 1820 мм.	
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; размер 90×120 см, на колесиках	
8.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	

9.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	<p>Одноместный стол с двумя отдельными регулируемыми поверхностями (для монитора и клавиатуры): высота поверхности для монитора — 520–760 мм, для клавиатуры — с регулировкой по высоте и углу наклона (0–15°); ширина каждой поверхности 750 мм глубина 550 мм; столешница из ЛДСП с матовой поверхностью и противоударной кромкой; центральный стояк для прокладки кабелей и совмещенная с ним подставка для ног; отсутствие выдвижных ящиков; цвета натуральная древесина; соответствует СанПиН и требованиям к учебным рабочим местам с ПЭВМ</p>	
10.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	<p>Подъемно-поворотный стул с независимой регулировкой высоты сиденья (400–550 мм), угла наклона спинки; сиденье и спинка эргономичной формы с радиусом кривизны горизонтальной плоскости 400 мм, ширина сиденья 400 мм, глубина 400 мм; материал обивки: полумягкое воздухопроницаемое, нескользящее, слабо электризующееся покрытие, устойчивое к дезинфекции; оснащены пластиковыми заглушками на ножках; соответствуют СанПиН и эргономическим требованиям к учебной мебели</p>	

11.	Источник бесперебойного питания	ТС	Основное	Иррон Back Basic 650 VA, мощность 650 ВА / 360 Вт, 3 выходных разъёма IEC C13 (из них 2 с батарейной поддержкой), AVR, время автономной работы при 50 % нагрузке ~10 мин, USB- порт для мониторинга, размеры 100 × 140 × 280 мм.
12.	Персональный компьютер с периферией лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4 Гб Система Windows 7 Монитор: LG flatron 19 EN33S-BA
13.	Проектор Acer	ТС	Основное	Портативный DLP- проектор для учебных целей с разрешением SVGA (800×600 пикселей) и соотношением сторон 4:3; яркость не менее 3600 лм (ANSI), контрастность не ниже 20000:1; оснащён лампой со сроком службы 4000–6000 часов (в эко- режиме до 15000 часов); имеет интерфейсы: HDMI, VGA, USB, аудио- вход/выход; вертикальная коррекция трапеции ±40°; габариты около 313×113×240 мм
14.	Моноблок Lenovo IdeaCentre S20-00 (в комплекте с мышью и клавиатурой)	ТС	Основное	Процессор: Intel Celeron J1800 2.41 - 2.58 ГГц Оперативная память: 4096 Мб DDR3 Накопитель: 500 Гб Дисплей: 19.5" 1600 x 900 Видеосистема: Intel HD Graphics ОС: Microsoft Windows 8.1
15.	Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования	ТС	Основное	«Юный Кодер» (базовый вариант для начинающих) Язык: Python.

				<p>Формат: игровая среда (управление роботом через код). Особенности: 11 тем, теория + 5 заданий на тему + тест; интерфейс учителя с аналитикой. Лицензирование: (15учеников + 1 учитель).</p>
16.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	<p>МФУ HP Laser Jet 3052 монохромное лазерное устройство «3 в 1» (печать/копирование/сканирование) с печатью до 18 стр./мин (А4), разрешением до 1200 × 1200 т/д, выходом первой страницы за 8 с, памятью 64 МБ, планшетным сканером с автоподатчиком на 50 листов, лотками на 250 (подача) и 100 (приём) листов, интерфейсами USB 2.0 и Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержкой Windows и Mac OS X v 10.3</p>
17.	Точка беспроводного доступа	ТС	Основное	<p>TP- Link Archer C80, стандарт Wi- Fi (802.11ac), 2,4 ГГц + 5 ГГц, до 300 Мбит/с (300 Мбит/с на 2,4 ГГц)</p>
18.	Обжимной инструмент	ТС	Основное	<p>Rexant HT- 301 для RJ- 45/RJ- 11/RJ- 12, стальные губки с закалкой, эргономичные рукоятки с противоскользящим покрытием</p>
19.	Кабель связи витая пара	ТС	Основное	<p>UTP Cat. 5e Cabeus UTP- 4P- Cat.5e- SOLID- GY, 4- парный, одножильный, проводник — медь (0,51 мм, 24 AWG), оболочка LSZH</p>

20.	Коммутатор	ТС	Основное	TP- Link TL- SG105 V5, 5 портов Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), автосогласование и авто- MDI/MDI- X, коммутация 10 Гбит/с, буфер 128 Кб, металлический корпус, монтаж на стол/стену, потребление 1,38 Вт.
21.	Сплитер	ТС	Основное	Сплитер TRENDnet 2-port Video Spliter
22.	Комплект кабелей и переходников	ТС	Основное	набор Cablexpert USB- C Hub 4- in- 1 (USB- A 3.0 × 2, HDMI × 1, USB- C PD × 1), кабель HDMI v2.0 3 м, кабель USB- A to USB- B Printer v2.0 1,8 м, переходник VGA- to- HDMI active, все с позолоченными контактами и экранированием
23.	Коннекторы	ТС	Основное	Cabeus RJ45- 8P8C- T568B, категория 5e/6, 8 позиций / 8 контактов (8P8C)
24.	Источник бесперебойного питания	ТС	Основное	Ippon Back Basic 650 VA, мощность 650 ВА / 360 Вт, 3 выходных разъёма IEC C13 (из них 2 с батарейной поддержкой), AVR, время автономной работы при 50 % нагрузке ~10 мин, USB- порт для мониторинга, размеры 100 × 140 × 280 мм.
25.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru/
26.	Словари, справочники, энциклопедии	УМК	Основное	Прохорский Г. В., Информатика: учебное пособие / Г. В. Прохорский— Москва: КноРус, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-406-

				14515-9. — URL: https://book.ru/book/957429— Текст: электронный	
Кабинет Физики					
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулируемый по высоте	ОУП.08
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнutoклекёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
3.	Стол учителя эргономичный с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнutoкклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
6.	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой	Мебель	Основное	Стол состоит из столешницы 1500 × 750 × 25 мм с химически сто	

				йким пластиковым покрытием, металлического каркаса с полимерной окраской и регулируемыми опорами
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте электрифицированный	Мебель	Основное	Ученический стол, регулируемый по высоте с помощью электропривода и электрифицированный (с розетками 36–42 В и отверстиями для проводки), имеет металлический каркас с порошковым покрытием, столешницу из ДСП (16–18 мм) с химически стойким пластиковым покрытием
8.	Огнетушитель	ТС	Основное	Переносной порошковый или углекислотный баллон с запорно-пусковым устройством, предназначенный для тушения пожаров классов А, В, Е
9.	Стол лабораторный демонстрационный с электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока	Мебель	Основное	Лабораторный демонстрационный стол с электрическими розетками (220 В и 42 В) и автоматами аварийного отключения тока имеет металлический каркас с полимерным покрытием, регулируемые опоры, рассчитан на подключение демонстрационного оборудования.
10.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	ЛДСП-конструкция с регулируемыми опорами, стеклянными и/или металлическими дверями, замками и полками
11.	Ноутбук с программным обеспечением для преподавателя	ТС	Основное	Мобильный ПК Гравитон Н15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4,8Gb,SSD 256Gb,UHDG,noOS (15_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб, SSD, 256 Гб, UHD

				Graphics, NO DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, no OS, черный	
12.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	
13.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
14.	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом № 822н)	Мебель	Основное	Комплект медицинских изделий и перевязочных материалов, размещённый в металлическом шкафу или футляре, предназначенный для оказания экстренной помощи при травмах, кровотечениях, ожогах и других неотложных состояниях	
15.	Шкаф для хранения таблиц и плакатов	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
16.	Принтер	Оборудование	Основное	Монохромный лазерный принтер для печати формата А4	
17.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс стационарный	ТС	Основное	ВМ Auga с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом	

				«белой доски» и защищённым браузером
18.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-ТП 149705
19.	Учебно-методические комплексы по физике, таблицы, информационные стенды	УМК	Основное	Основные формулы и законы по физике. Физические константы. Единицы измерения в СИ. Законы Ньютона. Строение атома. Шкала электромагнитных волн. Правила техники безопасности в кабинете физики. Великие физики Физические величины и фундаментальные константы.
20.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия / Онлайн-курсы (по предметной области)	УМК	Основное	Виртуальные лабораторные работы по физике Efizika https://efizika.ru/
21.	Словари, справочники, энциклопедии (по физике)	УМК	Основное	Трофимова, Т. И., Физика от А до Я: справочное издание / Т. И. Трофимова. — Москва: КноРус, 2025. — 301 с. — ISBN 978-5-406-14550-0. URL: https://book.ru/book/957490 Текст: электронный.
22.	Цифровая лаборатория по физике для преподавателя	ЭС	Основное	Цифровая лаборатория по физике Z.Labs Pro
23.	Цифровая лаборатория по физике для обучающегося	ЭС	Основное	Цифровая лаборатория по физике Z.Labs Pro
24.	Комплект для лабораторного практикума по оптике	ЛТО	Основное	Оптическая скамья, линзы источники света дифракционные решётки,

				поляроид, рейтеры, элемент «Щел и Юнга»	
25.	Комплект для лабораторного практикума по механике	ЛТО	Основное	Динамометр, грузы, желоба, пружины, штатив, рулетка, блоки, рычаг с балансиром, соединительные элементы	
26.	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики	ЛТО	Основное	Калориметр, датчики температуры и давления, спиртовка, калориметрические тела, термометры, пробирки, мерные цилиндры, стакан лабораторный, чашка Петри, пипетка, жгут резиновый	
27.	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	ЛТО	Основное	Генератор, осциллографический датчик напряжения, резисторы, конденсаторы, катушка индуктивности, ключи, соединительные провода	
28.	Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, биологической, механической и термоэлектрической энергетики)	ЛТО	Основное	Блок управления и нагрузок, модель ветрогенератора с анемометром, фотоэлектрическая панель, модуль солнечной энергии, соединительные кабели	
29.	Амперметр лабораторный	ЛТО	Основное	Высокоточный прибор для измерения силы постоянного/переменного тока с цифровым дисплеем, защитой от перегрузки и диапазонами 0,5 А/1,0 А	
30.	Вольтметр лабораторный	ЛТО	Основное	Цифровой прибор для измерения напряжения постоянного/переменного тока с высокой точностью, защитой от перенапряжения и несколькими диапазонами измерений.	
31.	Калориметр с набором калориметрических тел	ЛТО	Основное	Прибор для измерения теплоёмкости и тепловых эффектов с комплектом металлических образцов	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

32.	Термометр лабораторный	ЛТО	Основное	Электронный/жидкостный прибор для точного измерения температуры в широком диапазоне
33.	Весы технические с разновесами	ЛТО	Основное	Механические/электронные весы для взвешивания с точностью до 0,01 г, комплектом гирь (от 1 мг до 100 г) и защитой от вибраций
34.	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии	ЛТО	Основное	Набор модулей для экспериментов по законам механики, пневматическим системам и альтернативной энергетике
35.	Барометр-анероид	ЛТО	Основное	Механический прибор для измерения атмосферного давления в диапазоне 720–800 мм рт. ст. с погрешностью ± 1 мм рт. ст. и температурной компенсацией
36.	Блок питания регулируемый	ЛТО	Основное	Источник стабилизированного напряжения/тока (0–30 В, 0–5 А) с защитой от КЗ, регулировкой плавности и цифровым индикатором
37.	Веб-камера на подвижном штативе	ЛТО	Основное	Цифровая камера (HD, 720p) с регулируемым креплением для фиксации и записи экспериментов, совместимая с ПК через USB
38.	Генератор звуковой	ЛТО	Основное	Прибор для генерации синусоидальных/прямоугольных/треугольных сигналов с регулировкой частоты и амплитуды
39.	Гигрометр (психрометр)	ЛТО	Основное	Прибор для измерения относительной влажности воздуха (10–100 %) и температуры (0–50 °С)
40.	Груз наборный	ЛТО	Основное	Комплект калиброванных грузов (10 г–1 кг) из нержавеющей

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹.

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

				стали с крючками/петлями для опытов по механике и динамике	
41.	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	ЛТО	Основное	Набор стеклянной/пластиковой посуды (колбы, пробирки, мензурки, воронки) и инструментов (шпатели, пинцеты)	
42.	Манометр жидкостной демонстрационный	ЛТО	Основное	U-образный прибор для измерения давления (до 10 кПа) с прозрачной трубкой, цветной жидкостью и шкалой для наглядного наблюдения	
43.	Метр демонстрационный	ЛТО	Основное	Жёсткая линейка/рулетка (1–2 м) с крупной разметкой (мм/см) и креплением на доску для наглядных измерений	
44.	Микроскоп демонстрационный	ЛТО	Основное	Оптический прибор с увеличением 40×–400×, камерой и подсветкой для проецирования изображений на экран в реальном времени	
45.	Насос вакуумный Комовского	ЛТО	Основное	Ручной поршневой насос для создания разрежения (до 0,05 атм) в колбах/сосудах, с обратным клапаном и шлангами	
46.	Столик подъемный	ЛТО	Основное	Регулируемый по высоте (0–20 см) столик с платформой (15×15 см) для размещения объектов при оптических/механических опытах	
47.	Штатив демонстрационный физический	ЛТО	Основное	Металлическая конструкция с зажимами, стержнями и основаниями для крепления колб, пробирок, датчиков при проведении опытов	
Спортивный зал Физическая культура					
1.	Стол учителя эргономичный с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	ОУП.09
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнутоклееной фанеры.	

				Обивка – ткань высокой износостойкости.	
3.	Шкаф для хранения распашной	Мебель	Основное	Шкаф 4 вкладные полки, 1 отделение с закрывающимися дверками	
4.	Персональный компьютер в сборе	ТС	Основное	Ноутбук Lenovo-4х ядерный процессор Intel(R) Pentium(R) CPU N3530 @ 2.16GHz 2.16 GHz Установленная ОЗУ 4,00 ГБ (доступно: 3,89 ГБ) Тип системы Windows 64-разрядная операционная система, процессор ×64	
5.	Щиты баскетбольные	Оборудование	Специализированное	Стандартные щиты размером 1,05 × 1,8 м с кольцом диаметром 45 см и сеткой, крепление к стене/стойке, материал — закалённое стекло или ударопрочный композит, соответствуют правилам FIBA	
6.	Гимнастические скамейки	Оборудование	Специализированное	Деревянные длина 3–4 м, ширина 20–25 см, высота 30–40 см, нагрузка до 150 кг, с противоскользящим покрытием и закруглёнными кромками	
7.	Стенка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Вертикальная лестница-стенка из металлических труб (диаметр 30 мм) с поперечными перекладинами (шаг 30 см), высота 3 м, крепление к стене анкерными болтами, нагрузка до 200 кг	
8.	Стойки волейбольные	Оборудование	Специализированное	Регулируемые по высоте (2,1-2,55 м) металлические стойки с натяжными механизмами, крепление к полу/стенам, антикоррозийное покрытие,	

				совместимы с сеткой шириной 1 м и длиной 9,5 м.
9.	Сетка волейбольная	Оборудование	Специализированное	Нейлоновая сетка с капроновым тросом, размер 1 × 9,5 м, ячейки 10 × 10 см, окантовка лентой шириной 5–7 см, цвет: белый/чёрный/синий
10.	Дорожка (разметка) для прыжков в длину с места	Оборудование	Специализированное	Резиновая длиной 3–4 м и шириной 1,2–1,5 м с контрастной разметкой (стартовая линия, контрольные отметки), антискользящая поверхность, толщина 5–8 мм
11.	Теннисный стол	Оборудование	Специализированное	Стандартный размер 2,74 × 1,525 м, высота 76 см, игровая поверхность из ДСП/МДФ с матовым покрытием, сетка в комплекте, складная конструкция, соответствует ITTF.
12.	Тумба для измерения гибкости	Оборудование	Специализированное	Деревянная тумба высотой 20–40 см (с регулировкой), длина 50–60 см, ширина 30–40 см, разметка шкалы в см, противоскользящие накладки
13.	Перекладина низкая для подтягивания из виса лежа	Оборудование	Специализированное	Металлическая труба диаметром 28–32 мм, высота от пола 90–110 см (регулируемая), длина 1–1,2 м, опоры с анкерным креплением, нагрузка до 120 кг
14.	Лыжи	Оборудование	Специализированное	Беговые пластиковые лыжи длиной 160–180 см (в зависимости от роста), жёсткость средняя, крепления типа NNN/SNS, для классического/конькового хода
15.	Ботинки лыжные	Оборудование	Специализированное	Композитные ботинки для систем NNN/SNS, размерный ряд 36–46,

				термоформируемый внутренний ботинок, жёсткая подошва
16.	Палки лыжные	Оборудование	Специализированное	Карбоновые палки длиной 130–150 см (под рост), эргономичные рукоятки, темляки, стальные наконечники.
17.	Граната для метания	Оборудование	Специализированное	Металлическая пластиковая граната массой 500 г (для женщин) или 700 г (для мужчин), длина 23–25 см, противоскользящая рукоятка
18.	Гири:	Оборудование	Специализированное	Чугунные гири массой 8 кг, 16 кг, 24 кг и 32 кг, цельнолитые, с рифлёной рукояткой, соответствуют ГОСТ
19.	Счетчик количества отжиманий	Оборудование	Специализированное	электронный датчик с ЖК- дисплеем, фиксация касания груди платформы, память на 10–20 циклов, питание от батареек, габариты 20 × 10 × 5 см
20.	Многофункциональный тренажер для силовой тренировки	Оборудование	Специализированное	Блочный тренажёр с регулируемыми весами (10–80 кг), 5–7 станций (жим, тяга, пресс, спина), стальные тросы, мягкие упоры, габариты 1,8 × 1,2 × 2 м.
21.	Велотренажёр	Оборудование	Специализированное	Магнитный велотренажёр с компьютером (пульс, время, дистанция, калории), регулировка нагрузки 8–10 уровней, сиденье и руль с регулировкой, вес маховика 6–10 кг.
22.	Эллиптический тренажер	Оборудование	Специализированное	Кардиотренажёр с задним приводом, длина шага 40–50 см, 12–16 уровней нагрузки, компьютер с 6–8 программами, измерение пульса, габариты 1,6 × 0,6 × 1,7 м.

23.	Скамья для пресса	Оборудование	Специализированное	Регулируемая скамья (угол 0°–45°), длина 1,2–1,4 м, ширина 30–35 см, мягкие валики для ног и спины, стальная рама, нагрузка до 150 кг.	
24.	Вертикальные брусья	Оборудование	Специализированное	Стационарные/настенные брусья, высота 1,8–2,2 м, расстояние между жердями 50–60 см, диаметр жердей 35–40 мм, нагрузка до 200 кг	
25.	Брусья	Оборудование	Специализированное	Параллельные жерди длиной 2–2,5 м, диаметр 35–40 мм, высота 1,3–1,6 м (регулируемая), стальные опоры с анкерным креплением, нагрузка до 180 кг	
Кабинет Основы безопасности и защиты Родины/Безопасность жизнедеятельности					
1.	Сейф оружейный	Мебель	Основное	Сейф оружейный Aiko Чирок 1020	ОУП.10 СГ.03
2.	Система хранения тренажеров	Мебель	Основное	Металлический стеллаж, предназначенный для безопасного размещения учебного оборудования 2000×1000×500 мм	
3.	Стол ученический Стулья ученические посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со столешницей. Столешница 25 мм. Без острых углов. Стул ученический изготовлен из металлокаркаса из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов	
4.	Стол с ящиками для хранения/ тумбой Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева. Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	

5.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов. Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные опоры регулируемые. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм
7.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Размер доски 1200x900 мм, количество секций 1 шт., материал рамки: алюминий, установка на колесиках
8.	Система/устройство для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт (тканевые, цвет – бежевый)
9.	Персональный ноутбук Гравитон Н15И-ТП с программным обеспечением для преподавателя (мышь) (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4, 8Gb, SSD 256Gb, UHDG, noOS (15-_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб, SSD, 256 Гб, UHD Graphics, NO DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, no OS, черный

10.	Интерактивные пособия для ОБЗР и ВП	ЭС	Основное	Интерактивные пособия для ОБЗР (Основы безопасности и защиты Родины) и военной подготовки (ВП) включают цифровые образовательные комплексы, VR-тренажёры, мультимедийные программы и интерактивные учебные материалы (теоретический материал (презентации, инфографика, тексты, видеоматериалы (ролики 3–5 мин)); Тренажёры: «Разборка автомата», симулятор «БПЛА»	
11.	Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний	ДУП	Основное	Комплект таблиц: Вооружённые Силы Российской Федерации. Строевая подготовка. Воинская обязанность. Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе. Составы и воинские звания военнослужащих вооружённых сил Российской Федерации (кроме ВМФ). Назначение и устройство 7,62 мм модернизированного автомата Калашникова. Неполная разборка и сборка 7,62 мм модернизированного автомата Калашникова. Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат. Приёмы метания ручных осколочных гранат. Меры безопасности при проведении стрельб из	

				стрелкового оружия и метании ручных гранат
12.	Электронный тир для стрельбы по проецируемым на экран мишеням и /или стрелковый тир для пневматического оружия	ДУП	Основное	«Защитник- 2» поддержка до 6 стрелков одновременно; 17 теоретических тем по НВП; 3D- конструктор сценариев (имитация реальных условий); автоматическая фиксация результатов; класс лазера — 1М (безопасен для глаз). Проецируемые мишени; интеграция с ПК; учёт результатов в реальном времени
13.	Респиратор	ДУП	Основное	Респиратор класс защиты: FFP1–FFP3; фильтрующий элемент: против аэрозольный
14.	Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ и др.)	ДУП	Основное	Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, фильтрующий/изолирующий; время защиты: 20–60 мин. температурный диапазон: –40 ...+60 °С.
15.	Противогаз, фильтрующий (все типоразмеры)	ДУП	Основное	Противогаз, фильтрующий типоразмеры: 1–3; фильтры: комбинированные (А, В, Е, К); сопротивление дыханию: ≤ 50 Па.
16.	Планшетный компас с ценой деления 2 градуса	ДУП	Основное	Компас с ценой деления: 2°; материал: пластик/металл
17.	Общевойсковой защитный комплект ОЗК	ДУП	Основное	ОЗК материал: прорезиненная ткань; размеры: 1–5; Защита: от ОВ, РВ, БС
18.	Легкий защитный костюм Л-1	ДУП	Основное	Костюм Л-1: материал: латексная ткань; размеры: 1–4; время защитного действия: до 4 ч.

19.	Макет БПЛА	ДУП	Основное	Макет БПЛА масштаб: 1:1 или уменьшенный; материалы: пластик; детализация: функциональная
20.	Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки	ДУП	Основное	Мини-экспресс-лаборатория «Атом», назначение: индикация ОВ, РВ; время анализа: 1–10 мин; комплектность: тест- системы, реагенты
21.	Дозиметр	ДУП	Основное	Дозиметр ионизационный: диапазон измерений: 0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч; погрешность: ±15 %
22.	Измеритель электропроводности, кислотности и температуры	ДУП	Основное	Измеритель «Мегеон 17002» параметры: рН (0–14), ЕС (0–20 мСм/см), Т (0–100 °С); точность: ±0,02 рН, ±2 %; дисплей: цифровой
23.	Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности и защиты Родины (ОБЗР)	ДУП	Основное	Цифровая лаборатория по основам безопасности и защиты Родины. Тип1
24.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	ДУП	Основное	Газоанализатор измеряемых газов: O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ и др.; диапазон: 0–30 % (O ₂), индикация: цифровая, звуковая/световая сигнализация
25.	Манекен для оказания первой помощи	ЛТО	Основное	Тренажёр-манекен взрослого человека для оказания первой помощи «Слава-1»
26.	Имитаторы ранений и поражений для манекена	ЛТО	Основное	Комплект из 18 имитаторов ранений и поражений.
27.	Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого и ребенка	ЛТО	Основное	Тренажер «Максим III-01». габариты: 1700 × 550 × 250 мм; вес: 11,6 кг;питание: от сети 220 В 50 Гц через сетевой адаптер
28.	Гипотермический пакет	ЛТО	Основное	Ипотермический охлаждающий пакет «Виталфарм» размер в

				разложенном виде: 11 × 14 см; материал: полиэфирная плёнка
29.	Индивидуальный перевязочный пакет	ЛТО	Основное	Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 Длина бинта: 9,7 м; ширина бинта: 6,2 см; вес: 55 г; свободный конец: не менее 30 см; размер ватно-марлевых подушечек: 31,9 × 17 см; масса ваты: 9,4 г.
30.	Индивидуальный противохимический пакет	ЛТО	Основное	Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11. вес: 35 г; размеры: 90 × 130 × 8 мм.
31.	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ЛТО	Основное	Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 10 см.
32.	Перчатки медицинские	ЛТО	Основное	Перчатки медицинские стерильные латексные одноразовые хирургические: пятипалые, бесшовные, с краями, закатанными в венчик; форма: анатомически правильная.
33.	Маска медицинская нестерильная одноразовая	ЛТО	Основное	Трёхслойная повязка с фиксацией за ушами. Материалы: нетканые полотноспанбонд. Размеры 175*95 мм Фиксация: эластичные петли, резинки для ушей
34.	Косынка медицинская (перевязочная)	ЛТО	Основное	Косыночная взрослая ПКв-01 «МЕДПЛАНТ». Габаритные размеры: (470 ± 50) × (230 ± 30) мм; материал: синтетическая водоотталкивающая ткань ПВХ
35.	Повязка медицинская большая стерильная	ЛТО	Основное	Трёхслойная: два наружных слоя защищают от крупных частиц и обеспечивают комфорт, промежуточный фильтрующий.

				Размер. 17–18 см в длину и 9–10 см в ширину. Фиксация. На ушах с помощью эластичных резинок
36.	Повязка медицинская малая стерильная	ЛТО	Основное	материал: марля (100 % хлопок); размер: 45 × 29 см; слои: 2 плотность марли: 28 г/м ²
37.	Жгут кровоостанавливающий эластичный	ЛТО	Основное	Жгут кровоостанавливающий материал: эластичная резина или полимер- латексная композиция; конструкция: полоска с фиксаторами (пряжки, клипсы); длина: 1-1,5 м.
38.	Комплект шин складных средний	ЛТО	Основное	Комплект шин материал: перфорированный пластик (легко подгоняется); состав: шины для рук и ног, шейный воротник, бинты, косынка, сумка, инструкция; размеры: 330 × 165 × 150 мм; вес: ≤ 1,5 кг
39.	Шина проволочная (лестничная) для ног	ЛТО	Основное	Шина проволочная: конструкция: проволочная «лестница» (гибкая, формируется под анатомию); размер: 1200 × 110 мм; материал: проволока
40.	Шина проволочная (лестничная) для рук	ЛТО	Основное	Шина проволочная конструкция: проволочная «лестница» (гибкая, формируется под анатомию); размер: 1200 × 110 мм; материал: проволока
41.	Лямка медицинская носилочная	ЛТО	Основное	Лямка медицинская назначение: транспортировка пострадавших, помощь при извлечении из люков, траншей, подвалов; материал: полиамидная лента (прочная, устойчивая к нагрузкам);

				размеры: 360–460 см в длину, 5 см в ширину
42.	Кушетка медицинская	ЛТО	Основное	Кушетка медицинская конструкция: регулируемая по высоте/углу наклона, имеет подлокотники и подставки; материалы: металл, износостойкий кожзаменитель
43.	Макет массогабаритный (ММГ, муляж) ручной гранаты Ф-1 без имитационного запала (УРГ), РГ-42	Модели	Основное	ММГ, ручной гранаты Ф-1 без имитационного запала (УРГ), РГ-42 особенности: полная внешняя идентичность оригиналу, разборная конструкция, отсутствие взрывчатых компонентов; вес: около 0,75–0,9 кг (для Ф- 1)
44.	Макет массогабаритный (ММГ) ручной гранаты РГД без имитационного запала (УРГ-Н), РГД-5	Модели	Основное	ММГ ручной гранаты РГД без имитационного запала (УРГ-Н), РГД-5 материал: металлический сплав (сталь); размеры: 117 × 58 × 58 мм; особенности: повторяет внешний вид оригинала, есть кольцо чеки и резьбовой вкладыш, корпус из двух частей, насечек нет
45.	Макет ручной противопехотной оборонительной ударно-дистанционной действия РГО (индекс ГРАУ-7Г22)	Модели	Основное	Макет ручной противопехотной материал: металлический сплав (корпус), пластик (запал), сталь (чека и рычаг); размеры: 113 × 60 × 60 мм; особенности: извлекаемые чека и запал, отсоединяемый рычаг
46.	Макет наступательной противопехотной осколочной ручной гранаты ударно-дистанционного действия РГН (индекс ГРАУ-7Г21)	Модели	Основное	Макет наступательной противопехотной материал: чугун (корпус), пластик (запал), сталь (чека); цвет: оливковый (хаки); вес: ~690 г

47.	Макеты огнетушителей (ОУ, ОП, ОХП)	Модели	Основное	Макеты огнетушителей (ОУ, ОП, ОХП) типы макетов: ОУ (углекислотный), ОП (порошковый), ОХП (химический пенный); особенности: масштаб 1:1 (соответствуют размерам реальных огнетушителей); часто разборные (для изучения внутреннего устройства); на корпусе надпись «Муляж»; материалы: пластик или металл
48.	Массогабаритный макет 7,62-мм или 5,45-мм автомата Калашникова со стационарным прикладом и/или макет массогабаритный (ММГ) 5,45-мм автомата Калашникова (АК 12)	Модели	Основное	ММГ 7,62- мм автомата Калашникова (например, АКМ) со стационарным прикладом: материал: металл (корпус), дерево (приклад, цевьё, накладка); длина: ~90 см; вес: ~3,4 кг; особенности: неполная разборка, имитация работы затвора, предохранителя и УСМ ММГ 5,45- мм автомата Калашникова АК- 12 (со складным прикладом): материал: металл (корпус), пластик (цевьё, приклад); длина: 90 см (со сложенным прикладом 73 см); вес:3,5 кг
49.	Магазин 5,45×39 автомата Калашникова (АК-74) с комплектом макетов массогабаритных (ММГ) 5,45-мм патронов	Модели	Основное	Магазин (полимер), 30 макетов патронов 5,45 мм совместимость: АК- 74 (калибр 5,45×39 мм); особенности макетов: соответствуют реальным по габаритам и массе, без взрывчатых веществ
50.	Массогабаритный макет 9 мм пистолета Макарова	Модели	Основное	Массогабаритный макет Макарова калибр: 9 мм; ёмкость магазина: 8 патронов;

				материалы: сталь (корпус, затвор), пластик (рукоятка); размеры: длина \approx 161 мм, высота \approx 126,75 мм, ширина \approx 30,5 мм; длина ствола: \approx 93 мм; вес: 700–780 г	
51.	Макет массогабаритный (ММГ) 5,45-мм пулемета Калашникова (РПК 74)	Модели	Основное	ММГ) 5,45-мм пулемета Калашникова (РПК 74) калибр: 5,45 мм; длина: \approx 1060–1065 мм (с разложенным прикладом); вес: \approx 5–5,2 кг; материалы: сталь (корпус), пластик (приклад, цевьё)	
52.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета	Модели	Основное	Набор БПЛА учебный: вес: 50–245 г (в зависимости от модели) Габариты: 100×100×35 мм. 188×198×52 мм. Полёт: до 10–13 мин. Скорость: до 18–20 м/с. Дальность управления: до 150–500 м. Высота полёта: до 500 м. Аккумулятор: Li- Po (2200 м Ач или 450 м Ач)	
53.	Программное обеспечение симулятор для отработки навыков пилотирования БПЛА на персональном компьютере	Модели	Основное	ПО БПЛА Физика полёта, настройка дронов, редактор трасс, мультплеер (до 8 игроков), поддержка VR и FPV- шлемов. Платформы: Windows, macOS	
Кабинет Математики					
1.	Стол преподавателя эргономичный с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	ОУП.11
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
3.	Стулья ученические посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и	

				столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов.	
4.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнutoклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.	
6.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	
7.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
8.	Комплект чертежного оборудования и приспособлений	Мебель	Основное	Линейка классная (пластик, длина не менее 1 м);	

				Транспортир классный (пластик); Угольник классный (пластик, углы в 30 и 60 градусов); Угольник классный (пластик, углы в 45 градусов); Циркуль классный (пластик); Указка (пластик)	
9.	Принтер HP laser Jet 1020	Оборудование	Основное	Монохромный лазерный принтер для печати формата А4	
10.	Персональный ноутбук Гравитон Н15И-ТП с программным обеспечением для преподавателя (мышь) (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4,8Gb, SSD 256Gb, UHDG,noOS (15-_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб, SSD, 256 Гб, UHD Graphics, NO DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, no OS, черный	
11.	Интерактивная панель BM Stark Baikal	ТС	Основное	BM Aura с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером	
12.	Цифровая лаборатория для обучающегося	ТС	Основное	Цифровая лаборатория SenseDisc Базовый комплект	
13.	Учебно-методические комплексы по математике, таблицы, информационные стенды	УМК	Основное	Набор: таблицы квадратов натуральных чисел; таблицы степеней; таблицы простых чисел; таблицы значений тригонометрических функций; таблицы формул сокращённого умножения; таблицы логарифмов	
14.	Комплект учебных видеофильмов по математике	УМК	Дополнительное	Учебный фильм "Первая наука человечества. Математика	

				«История математики». Учебный фильм «Стереометрия ч. 1» Учебный фильм "Стереометрия ч. 2»	
15.	Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)	УМК	Основное	1.Словарь математических терминов (электронный ресурс) https://mathall.ru/slovar 2. Александрова Н. В. История математических терминов, понятий, обозначений: словарь-справочник / Н. В. Александрова. — 3-е изд., испр. М.: ЛКИ, 2008. 224 с. ISBN 978-5-382-00839-4	
16.	Набор прозрачных геометрических тел с сечениями	Модели	Основное	Геометрические тела представляют собой пластины различной геометрической формы, которые при сборке образуют объемные геометрические фигуры. Состав набора позволяет собрать не менее 16 различных геометрических тел	
Кабинет Географии					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	ОУП.12
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнутоклееной фанеры.	

				Обивка – ткань высокой износостойкости	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; размер — 90×120 см, на колесиках	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки \geq 1,5 мм), Сиденье и спинка: гнutoклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки	
9.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Монохромный лазерный принтер для печати формата А4	
10.	Персональный ноутбук Гравитон Н15И-ТП с программным обеспечением для	ТС	Основное	Гравитон Н15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4,8Gb, SSD 256Gb,	

	преподавателя (мышь) (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)			UHDG,noOS (15-_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб, SSD, 256 Гб, UHD Graphics, NO DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, no OS, черный	
11.	Интерактивная панель VM Stark Baikal	ТС	Основное	VM Aura с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером.	
12.	Электронные средства обучения / Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Платформа Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://resh.edu.ru/ https://book.ru/	
13.	Словари, справочники, энциклопедия	ЭС	Основное	Словарь современных географических названий / Русское географическое общество, Московский центр; под общ. ред. В. М. Котлякова. — Екатеринбург: У-Фактория, 2006. — 829 с.	
14.	Комплект инструментов и приборов топографических	УМК	Основное	Комплектность: мензула – 1 шт., визирная линейка – 1 шт., вертикальный угломер – 1 шт., дальномер – 1 шт., компас – 1 шт., рулетка – 1 шт., кольшки – 10 шт., шпильки – 8 шт., отвес для мензулы – 1 шт., ящик для хранения и транспортировки топографических инструментов и приборов – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	

15.	Барометр-анероид	УМК	Основное	реестровый метеорологический барометр-анероид, предназначенный для измерения атмосферного давления. Может применяться в промышленных, научных и учебных целях.
16.	Курвиметр	УМК	Основное	Курвиметр МЕГЕОН 80911 к0000036244 Мах дальность измерения:9999.9 м Шаг измерения:0.1 м Элементы питания:нет Количество и напряжение элементов питания:нет Тип счетчика:механический
17.	Гигрометр (психрометр)	УМК	Основное	Гигрометр психрометрический ВИТ-2 предназначен для измерения влажности воздуха и температуры в помещении
18.	Комплект цифрового оборудования	УМК	Основное	Комплект цифрового оборудования (география) для выполнения географических исследований в области экологического мониторинга инструментальными методами
19.	Компас учебный	УМК	Основное	Компас школьный предназначен для определения сторон света, а также для изучения его устройства и действия
20.	Рулетка	УМК	Основное	Рулетки измерительные металлические РНГ с грузом и лентой из нержавеющей стали предназначена для измерения
21.	Комплект для проведения исследований окружающей среды	УМК	Основное	Комплект состоит из датчиков и программного обеспечения, которые используются для измерения экологических параметров воздуха и воды.

				Работы по измерению проводятся поочередно с помощью этого комплекта
22.	Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв	УМК	Основное	Коллекция «Минералы и горные породы». Коллекция состоит из 3 частей. В состав входят 48 образцов; Коллекция «Полезные ископаемые». В состав коллекции входят 32 образца полезных ископаемых; Коллекция «Почва и ее состав»
23.	Глобус Земли физический	УМК	Основное	Глобус Земли физический имеет диаметр 26 см, масштаб 1:50 000 000, выполнен из ударопрочного полистирола, оснащён подставкой и дугой для фиксации под углом 21°, на поверхности нанесены линии широт и меридианов, экватор, нулевой меридиан (выделен толщиной линии), а также цветовая шкала, отображающая относительную высоту рельефа и глубину морей и океанов
24.	Глобус Земли политический	УМК	Основное	Глобус политический «Классик» диаметр 320 мм; масштаб 1:40 000 000; материал основания пластик, цвет чёрный; высота 35 см, высота подставки 4,4 см подсветка от сети, световой поток 100 м; вес брутто 750 г
25.	Интерактивный глобус	УМК	Основное	Глобус интерактивный Диаметр:250 мм С подсветкой
26.	Теллурий	УМК	Основное	теллурий Levenhuk LabZZ — движущаяся настольная модель,

				показывает перемещения Земли и Луны по орбитам вокруг Солнца. диаметр модели Солнца 100 мм; диаметр модели Земли 85 мм; диаметр модели Луны 18 мм. материал пластик. вес 1,036кг.	
27.	Модель строения земных складок и эволюции рельефа	УМК	Основное	Объёмная модель, изготовленная из пластмассы. Изображает строение земных складок и эволюций рельефа. На модели показаны горные хребты, вершины, глубокие межгорные долины, горные реки и разрез складчатого строения. Модель раскрашена в естественные цвета. Габаритные размеры: 52×22×15 см. Состоит из 2 частей	
28.	Модель движения океанических плит	УМК	Основное	В комплект входит 2 модели, изготовленные из пластмассы и раскрашенные. Одна модель изображает участок земной коры с рельефом, образованным в результате тектонического процесса сбросо-сдвигов. Другая модель состоит из отдельных блоков 4 шт., позволяющих показать, как происходит в природе процесс сбросо-сдвигов	
29.	Модель внутреннего строения Земли	УМК	Основное	Модель представляет собой рельефный глобус Земли с вырезанным фрагментом поверхности, позволяет рассмотреть внутреннее строение земного шара: ядро, мантию, земную кору.	

				Модель изготовлена из пластмассы, раскрашена в естественные цвета. Высота модели не менее 50 см.
30.	Модель-апликация природных зон Земли	УМК	Основное	В комплект входит 55 ламинированных карточек форматом 15х10 см. Карточки снабжены магнитами для крепления на металлической доске
31.	Комплект портретов для оформления кабинета	УМК	Основное	Портреты для кабинета географии (12 шт.) Амундсен Руаль Беллинсгаузен Фаддей Фаддеевич Веспуччи Америго да Гама Васко Колумб Христофор Крузенштерн Иван Федорович Кук Джеймс Ливингстон Давид Лисянский Юрий Федорович Магеллан Фернан Поло Марко Пржевальский Николай Михайлович Портреты выполнены на картоне. Формат: А3.
32.	Комплект карт настенный	УМК	Основное	Комплект включает 30 карт. Карты заламинированы глянцевой пленкой
33.	Модель вулкана	УМК	Основное	Модель Вулкана разборная Габаритные размеры: 6,5×6,5×20/27,5 см. Высота и глубина: 190 мм. Ширина: 470 мм. Материал: пластмасса. Раскрашена в цвета, близкие к естественным. модель предназначена для использования

				в качестве демонстрационного материала в курсе географии	
Кабинет Индивидуальный проект					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета. Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность металлический лист	ДУП.01
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнутоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные полки, регулируемые опоры. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм.	
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер — 90×120 см	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	

8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнотоклеёная фанера. Анатомическая форма Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм
9.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10
10.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16:9 LED подсветка: есть, Direct LED. Smart: есть Память встроенная:8 Гб Угол обзора:170° Акустика:два динамика Интерфейс:AV, HDMI x3, USB x2
11.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия/Онлайн-курсы	ЭС	Основное	https://politex59.ru/ https://book.ru/ 1.Антропова, Н. В., Индивидуальный проект: учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва: Русайнс, 2026. — 151 с. — ISBN 978-5-466-09545-6. — URL: https://book.ru/book/958718 (дата обращения: 13.01.2026). — Текст: электронный.

				<p>2. Уварова, О. А., Индивидуальный проект. Практикум: учебное пособие / О. А. Уварова. — Москва: КноРус, 2026. — 158 с. — ISBN 978-5-406-15672-8. — URL: https://book.ru/book/961392 (дата обращения: 13.01.2026). — Текст: электронный.</p> <p>3. Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность: учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва: КноРус, 2025. — 167 с. — ISBN 978-5-406-14232-5. — URL: https://book.ru/book/956936 (дата обращения: 13.01.2026). — Текст: электронный.</p>	
12.	Раздаточные учебные материалы	УМК	Основное	Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуальных проектов	
Кабинет Основы психологии общения					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета. Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность металлический лист	ДУП.02
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	

4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные полки, регулируемые опоры. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм.
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер — 90×120 см
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнукклеёная фанера. Анатомическая форма Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм
9.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10
10.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B

				<p>Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16:9 LED подсветка: есть, Direct LED. Smart: есть Память встроенная:8 Гб Угол обзора:170° Акустика:два динамика Интерфейс:AV, HDMI x3, USB x2</p>	
11.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия/Онлайн-курсы	ЭС	Основное	<p>https://book.ru/ Рогов, Е. И., Психология общения + eПриложение: Тесты. : учебник / Е. И. Рогов. — Москва: КноРус, 2025. — 261 с. — ISBN 978-5-406-14743-6. — URL: https://book.ru/book/958206 (дата обращения: 21.01.2026). — Текст: электронный.</p>	
Кабинет Введение в специальность					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	<p>Доска: 3-х элементная магнитно - меловая зеленого цвета. Обрамление: алюминиевый профиль. Пластиковые уголки: серого цвета. Рабочая поверхность металлический лист</p>	ДУП.03
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	<p>Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева</p>	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стул сиденья и спинки выполнена из гнутоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.</p>	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	<p>Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные полки, регулируемые опоры. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой</p>	

				0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм.	
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер — 90×120 см	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со столешницей. Стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки ≥ 1,5 мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера. Анатомическая форма Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм	
9.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Ноутбук Aquarius 1 шт Оперативная память 2,00 ГБ Тип системы 32-разрядная операционная система процессор x64, Windows 10	
10.	ЖК-экран	ТС	Основное	ЖК-экран BQ-43FS38B Размер экрана по диагонали:43" (109 см) Формат экрана: 16:9 LED подсветка: есть, Direct LED. Smart: есть Память встроенная:8 Гб Угол обзора:170° Акустика:два динамика Интерфейс:AV, HDMI x3, USB x2	

11.	Электронные средства обучения / Интерактивные пособия/Онлайн-курсы	ЭС	Основное	Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://book.ru/ 1. Аминов И. И., Психология общения: учебник / И. И. Аминов. — Москва: КноРус, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-406-13924-0. — URL: https://book.ru/book/958631 2. Ткачева Г.В. Делопроизводитель. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие/Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин.-Москва: Кнорус, 2026.- 128 с. (СПО)	
Кабинет Основы бережливого производства					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	СГ.05
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнуклееной фанеры обивка – ткань высокой износостойкости.	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с	

				кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм.
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер 90×120 см
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки ≥ 1,5 мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.
9.	Интерактивная панель VM Stark Baikal	ТС	Основное	VM Aura с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером
10.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	ТС	Основное	Гравитон H15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4,8Gb, SSD 256Gb, UHDG, noOS (15-_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб, SSD, 256 Гб, UHD Graphics, NO

				DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, по OS, черный	
11.	Принтер HP laser Jet 1020	ТС	Основное	Монохромный лазерный принтер для печати формата А4	
12.	Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области)	ЭС	Основное	« Платформа Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://book.ru/	
13.	Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)	УМК	Основное	ГОСТ Р 56020-2014 «Бережливое производство. Основные положения и словарь»; «Иллюстрированный глоссарий по бережливому производству» (Чета Марчвински); Книги с разделами-глоссариями (н апр., «Бережливое производство» Дж. Вумека и Д. Джонса).	
Кабинет Основы финансовой грамотности					
1.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	СГ.06
2.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнуклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные опоры	

				регулируемые. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Предназначенная для письма маркерами на водной основе и крепления материалов магнитами; типовой размер — 90×120 см	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
8.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки ≥ 1,5 мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
9.	Интерактивная панель VM Stark Baikal	ТС	Основное	VM Aura с системой удалённого мониторинга, пакетом офисных приложений, программами для презентаций и уроков, режимом «белой доски» и защищённым браузером	
10.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для	ТС	Основное	Гравитон H15И-ТП 15.6", IPS, i3-1125G4,8Gb, SSD 256Gb, UHDG,no OS (15-_149705) 15.6 ", 1920x1080, Intel Core i3, 1125G4, 4 ядра, 2000 МГц, 8 Гб,	

	цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)			SSD, 256 Гб, UHD Graphics, NO DVD, Bluetooth, Wi-Fi, 4700 мАч, по OS, черный	
11.	Принтер HP laser Jet 1020	ТС	Основное	Монохромный лазерный принтер для печати формата А4	
12.	Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области)	ЭСО	Основное	«Иллюстрированный глоссарий по бережливому производству», автор Чет Марчвински, издательство «Альпина», 2005 г; BOOK.ru.	
13.	Доска классная	Мебель	Основное	Магнитно-меловая 3-х элементная зеленого цвета Обрамление: алюминиевый профиль Пластиковые уголки: серого цвета Рабочая поверхность - металлический лист для нанесения информации мелом, закрепления наглядных материалов	
Кабинеты Общепрофессиональных дисциплин и МДК (междисциплинарных курсов)					
1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со столешницей. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со столешницей. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	

5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные полки, опоры регулируемые. Материал: ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм.
6.	Система хранения дел в учебной канцелярии	Мебель	Специализированное	Закрытые шкафы с дверцами защищают документы от пыли, влаги и несанкционированного доступа; из ЛДСП с кромкой ПВХ; регулируемые полки; габариты: ширина 800 мм, глубина 420 мм, высота 1 950 мм (4 полки)
7.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Система Windows 7
8.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)
9.	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221. Тип установки: настенно-потолочный. Тип конструкции: рулонный
10.	МФУ HP laser Jet 3052	Оборудование	Основное	Функции: печать/копирование чёрно-белое и цветное. Скорость

				печати / процессор / память Скорость печати (чёрно-белая, обычное качество, А4) До 18 стр./мин. в месяц До 7000 стр. Качество печати (черно-белая, обычное качество) Формат файла сканирования JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG	
Кабинет Самостоятельной и воспитательной работы					
1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнutoкклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнutoкклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
5.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Основное	Жалюзи 3 шт. (тканевые, цвет – бежевый)	
6.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Система Windows 7	

7.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
8.	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221 Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный	
9.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	Учебно- методические материалы: рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей; методические указания по выполнению самостоятельных и проектных работ; практикумы, сборники задач и кейсов; образцы документов (бланки, формы, шаблоны). Нормативно- правовая база: актуальные версии ГОСТов, ФЗ, приказов и инструкций по ДОУ и смежным областям; справочно- правовые системы («КонсультантПлюс», «Гарант») в электронном виде. Электронные ресурсы:	

				<p>доступ к электронным библиотекам (e.lanbook.com, znanium.com и др.);</p> <p>Образовательные платформы и LMS (Moodle, Google Classroom и т. п.);</p> <p>Дидактические материалы: раздаточные материалы по темам (схемы, таблицы, алгоритмы); презентации и инфографика по ключевым вопросам ДОУ и ИКТ; тесты и контрольные задания для самопроверки.</p> <p>Справочная и художественная литература: учебники и пособия по ДОУ, архивоведению, делопроизводству; словари терминов, энциклопедии; подборка статей и монографий по истории и современным тенденциям в сфере документоведения</p>	
Лаборатория Архивное дело					
1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм),	

				Сиденье и спинка: гнutoклеклёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнutoкклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Дополнительно	Жалюзи 3 шт (тканевые, цвет – бежевый)	
7.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Система Windows 7	
8.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
9.	Экран Cactus 124.5x221cm Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10	

				<p>Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221 Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный</p>
10.	МФУ HP laser Jet 3052	Оборудование	Основное	<p>Функции: печать/копирование чёрно-белое и цветное. Скорость печати / процессор / память Скорость печати (чёрно-белая, обычное качество, А4) До 18 стр./мин. в месяц. До 700 0 Качество печати (черно-белая, обычное качество) Формат файла сканирования JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG</p>
11.	Уничтожитель бумаги Шредер Вуго Home BU-S700AF с	ТС	Специализированное	<p>Тип резки: фрагменты, 4x32 мм Одновре.загрузка, листов: 50 Объем корзины: 14 л Уровень секретности по DIN 66399: P-4 Переработка: кредитных карт Особенности: автоподача</p>
12.	Инструменты и материалы для прошивки документов (механические и ручные)	ТС	Специализированное	<p>1.Шило канцелярское Staff с ушком, диаметр 3 мм, европодвес; 2.Игла (цыганские) с увеличенным диаметром ушка); 3.Набор игл ручных Комус; 4.Нитки синтетические. Диаметр 0,7–2 мм) и длиной (около 1 м). 5.Дырокол на 20л. 6.Ножницы канцелярские. Общая длина: 120 мм (12 см).</p>

				<p>параметры: толщина лезвий: 1,4 мм; лезвия нержавеющей сталь; ручки пластик (лёгкость, удобство захвата); 7.Подкладная доска; 8.Подставка-органайзер; 9.Лотки для бумаги; 10.Зажимы для бумаг; 11.Ллей ПВА с кисточкой 12.Бумажные пломбы (наклейки) для закрытия узла. 13.Станки для архивного переплёта «Лотос-2» ручная прошивка до 150 листов (толщина до 20 мм).</p>	
13.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	<p>Учебные программы и тематические планы Планы семинарских и лабораторных занятий. Рекомендации для студентов. Описание образовательных технологий. Практические задания и лабораторные работы. Учебная и методическая литература. Пособия, монографии, сборники нормативных актов, справочники по архивоведению. Дидактические материалы. Таблицы, схемы, глоссарии, примеры оформления документов</p>	
Лаборатория Информационных и коммуникационных технологий					

1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнотоклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки	
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Шкаф включает одну врезную полку и три вкладные полки, а также регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка из ДВПО толщиной 3 мм.	
6.	Система (устройство) для затемнения окон	Мебель	Дополнительное	Жалюзи 3 шт (тканевые, цвет – бежевый)	
№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства			Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	

7.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Специализированное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Сисиема Windows 7	
8.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
9.	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221 Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный	
10.	МФУ HP laser Jet 3052	Оборудование	Основное	Функции: печать/копирование чёрно-белое и цветное. Скорость печати / процессор / память Скорость печати (чёрно-белая, обычное качество, А4) До 18 стр./мин. в месяц До 700 0 Качество печати (черно-белая, обычное качество) Формат файла сканирования JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG	
11.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	1. Нормативно-правовая база (печатные и электронные копии); 2. Учебно-методические издания: Основные учебники и пособия: Терминологические словари и глоссарии; Хрестоматии и сборники документов;	

				<p>3. Практические и лабораторные материалы</p> <p>4. Методические указания к лабораторным работам: с текстовыми редакторами (MS Word, LibreOffice Writer) по оформлению документов по ГОСТ;</p> <p>создание и обработка таблиц (MS Excel) для реестров, журналов учёта;</p> <p>подготовка презентаций (MS PowerPoint) для защиты проектов и докладов;</p> <p>основы работы с PDF-документами (Adobe Acrobat, ABBYY FineReader).</p> <p>5. Задания для практических занятий: оформление приказов, распоряжений, служебных писем, протоколов;</p> <p>составление номенклатуры дел, описей, актов;</p> <p>ввод и обработка данных в электронных реестрах;</p> <p>сканирование и распознавание документов, формирование электронных дел.</p> <p>6. Кейсы и ситуационные задачи: моделирование документопотока в СЭД;</p> <p>решение задач по контролю исполнения документов;</p> <p>организация электронного архива</p> <p>6. Программное обеспечение и цифровые ресурсы</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Базовое ПО: MS Office (Word, Excel, PowerPoint) или LibreOffice; Adobe Acrobat Reader/Pro; ABBYY FineReader (распознавание текста); архиватор (WinRAR/7-Zip).</p> <p>7. Системы электронного документооборота (СЭД): «1С: документооборот»;</p> <p>8. Справочно-правовые системы: «КонсультантПлюс»; «Гарант».</p> <p>8. Онлайн-ресурсы: официальные сайты Росархива, ВНИИДАД; профессиональные порталы (sekretar-info.ru, doc-style.ru); электронные библиотеки (e.lanbook.com, znanium.com).</p> <p>9. Дидактические и раздаточные материалы: шаблоны документов (приказы, договоры, акты, протоколы, служебные записки); бланки реестров, журналов регистрации, описей; схемы документопотоков, алгоритмы действий.</p> <p>10. Презентации и инфографика: этапы документооборота; структура СЭД; правила оформления реквизитов.</p> <p>11. Тесты и контрольные задания: проверка знаний ГОСТов и нормативных требований;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>тесты на знание функционала СЭД и офисных программ; кейсы с ошибками в оформлении (найти и исправить).</p> <p>12. Методические рекомендации для преподавателей</p> <p>13. Рекомендации по организации лабораторных работ: инструкции по работе с СЭД; сценарии деловых игр критерии оценки практических заданий.</p> <p>14. Материалы для самостоятельной работы студентов: задания по анализу нормативных актов; проекты по созданию электронного архива</p> <p>15. Материалы для воспитательной и проектной работы</p> <p>16. Темы для дискуссий и круглых столов: этика работы с конфиденциальными документами; роль ДОУ в цифровом государстве; карьера в сфере документоведения.</p> <p>17. Проекты и конкурсы: разработка макета СЭД для малой организации; конкурс на лучшее оформление комплекта документов; кейс-чемпионат по решению задач ДОУ.</p>	
Лаборатория Компьютерной обработки документов					
1.	лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами			<p>СГ.01 История России</p> <p>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>	

1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный со стоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнукотклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней). Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнукотклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости
5.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	Специализированное	Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Система Windows 7
6.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)
7.	Экран Cactus 124.5x221cm Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221

				<p>Тип установки: настенно-потолочный</p> <p>Тип конструкции: рулонный</p>
8.	МФУ HP laser Jet 3052	Оборудование	Основное	<p>Функции: печать/копирование чёрно-белое и цветное. Скорость печати / процессор / память</p> <p>Скорость печати (чёрно-белая, обычное качество, А4) До 18 стр./мин.</p> <p>в месяц. До 700 0 Качество печати (черно-белая, обычное качество)</p> <p>Формат файла сканирования JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG</p>
9.	Уничтожитель бумаги Шредер Vugo Home BU-S700AF с	Оборудование	Специализированное	<p>Тип резки: фрагменты, 4x32 мм</p> <p>Одновременная загрузка, листов: 50</p> <p>Объем корзины: 14 л</p> <p>Уровень секретности по DIN 66399: P-4</p> <p>Переработка: кредитных карт</p> <p>Особенности: автоподача</p>
10.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	<p>Методическое обеспечение: учебные пособия и учебники; практикумы по работе с СЭД и офисными программами.</p> <p>Нормативно-правовая база: ГОСТ Р 7.0.97-2016 (оформление документов);</p> <p>ФЗ «Об электронной подписи»; приказы Минцифры и Росархива по цифровизации документооборота.</p> <p>Дидактические материалы: шаблоны документов (приказы, договоры, протоколы); образцы заполнения реестров и описей;</p>

				<p>инструкции по работе с ПО и СЭД;</p> <p>кейсы для анализа документопотоков.</p> <p>Электронные ресурсы: доступ к образовательным платформам (Юрайт, Stepik, Coursera); базы данных для практических заданий (имитация реальных документов)</p>	
Лаборатория Организации работы с документами, систем электронного документооборота					
1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	<p>Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм),</p> <p>Сиденье и спинка: гнотоклеёная фанера</p> <p>Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней).</p> <p>Общая высота стула: 720–800 мм</p> <p>Анатомическая форма сиденья и спинки.</p>	
2.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	<p>Стол ученический двухместный со столешницей.</p> <p>Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты</p>	
3.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	<p>Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева</p>	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры.</p> <p>Обивка – ткань высокой износостойкости</p>	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	<p>Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери.</p> <p>Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые</p>	

				опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
6.	МФУ Ricoh MP 2014AD	Оборудование	Основное	монохромное лазерное МФУ формата А3 с автоматической двусторонней печатью (дуплекс), реверсивным автоподатчиком документов, скоростью печати до 20 стр./мин (А4), разрешением 600 × 600 dpi, USB 2.0	
7.	Принтер HP LaserJet Pro M15w	Оборудование	Специализированное	Лазерный монохромный принтер (3,8 кг) со скоростью 18 стр./мин, разрешением 600 × 600 dpi,	
8.	Сканер Epson Perfection V19	Оборудование	Специализированное	Планшетный сканер формата А4 с разрешением 4800 × 4800 dpi, интерфейсом micro- USB, вертикальной стойкой и скоростью 4,5 стр./мин без предварительного прогрева.	
9.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Специализированное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
10.	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW	ТС	Специализированное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер полотна (см): 124,5*221 Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный	
11.	Факсимильный аппарат Panasonic KX-FL423RUW	Оборудование	Специализированное	Лазерный факс с поддержкой формата А4. Оснащён функциями	

				автоответчика, громкой связи, определителя номера (АОН) и Caller ID. Имеет память на 100 номеров и автоподатчик на 10 листов.
12.	Мини АТС Yeastar (S20	Оборудование	Специализированное	<p>Максимальное количество абонентов и вызовов: внутренних абонентов — 20; одновременных вызовов — 10. Интерфейсы (с использованием модулей): до 4 аналоговых портов Память и процессор: объем flash-памяти — 4 ГБ; тип RAM — DDR4, объем 512 МБ; процессор i.MX8M Mini 1.8 ГГц ARM Cortex-A53 x 4, 400 МГц Cortex-M4. Сетевые характеристики: LAN — 1 порт (10/100 Мб/с); WAN — 1 порт (10/100 Мб/с); поддержка VLAN, QoS, PPPoE, DDNS, DHCP-сервер; поддержка NAT, STUN; 2 режима работы с сетью: статический IP и динамический IP (DHCP)</p>
13.	Уничтожитель бумаги Шредер Buro Home BU-S700AF с	Оборудование	Специализированное	<p>Тип резки: фрагменты, 4x32 мм Одновременная загрузка, 50 л. Объем корзины: 14 л Уровень секретности по DIN 66399: P-4 Переработка: кредитных карт Особенности: автоподача</p>
14.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	1. Нормативно - правовая база ГОСТ Р 7.0.97- 2025 — требования к оформлению

				<p>организационно - распорядительн ой документации.</p> <p>ФЗ №63- ФЗ «Об электронной подписи».</p> <p>ФЗ №149- ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».</p> <p>ГОСТ Р ИСО 15489- 1- 2007 — управление документами, общие требования.</p> <p>Локальные инструкции по делопроизводству (образцы).</p> <p>2. Учебные пособия и учебники Басаков М. И. «Документационное обеспечение управления (делопроизводство)» и др.</p> <p>3. Практические материалы Образцы документов: входящие/исходящие письма, служебные записки; приказы, распоряжения, протоколы; договоры, акты, накладные; документы по личному составу. Шаблоны бланков (организационные, распорядительные, информационно - справочные). Номенклатура дел (примеры составления, правила заполнения). Журналы регистрации (входящих/исходящих документов, поручений, дел).</p>	
2.	лицензионное программное обеспечение для работы с документами		СГ.03 Безопасность жизнедеятельности		

				<p>Инструкции по работе с СЭД (системами электронного документооборота).</p> <p>4. Методические рекомендации</p> <p>Алгоритмы: регистрация и учёт документов; маршрутизация и контроль исполнения; формирование и хранение дел; работа с электронными подписями.</p> <p>Памятки: правила оформления реквизитов; роки хранения документов (по перечню Росархива); порядок передачи дел в архив.</p> <p>Чек-листы: проверка комплектности документов; аудит документооборота.</p> <p>5. Лабораторные работы и практикумы</p> <p>Проектирование форм документов в СЭД.</p> <p>Настройка маршрутов согласования в системе электронного документооборота.</p> <p>Работа с модулями СЭД («Документы», «Отчёты», «Пользователи», «Справочники»).</p> <p>Моделирование процессов: регистрация, контроль исполнения, списание в дело.</p> <p>Анализ ошибок в оформлении документов и их исправление.</p> <p>6. Электронные ресурсы и ПО</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Системы электронного документооборота (СЭД) для учебных целей: «Дело» (де Основное мо - версия); Directum, 1С: Документооборот (учебные модули). Онлайн- библиотеки Правовые базы: КонсультантПлюс (consultant.ru); Гарант (garant.ru).</p> <p>7. Наглядные материалы Схемы: документопотоков (входящие/исходящие/внутренние); этапов работы с документами в СЭД. Плакаты: реквизиты документов (ГОСТ); структура номенклатуры дел. Презентации: введение в электронный документооборот; безопасность при работе с конфиденциальными документами.</p> <p>8. Контрольно- измерительные материалы Тесты: по реквизитам документов; по работе с ЭЦП; по срокам хранения. Кейсы: разбор нарушений в документообороте; моделирование ситуаций (утрача документов, срочные поручения).</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Практические задания: оформление приказов в СЭД; составление номенклатуры дел; заполнение журналов регистрации. 9. Дополнительные материалы Словарь терминов документооборота. Образцы грифов доступа («Для служебного пользования», «Конфиденциально»).</p> <p>Шаблоны отчетов о выполнении поручений.</p>	
15.	Компьютер Гравитон H15И-ТП 149705 с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	Основное	<p>Процессор Intel(R) Core (TM) i5-8259U CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz Оперативная память 8,00 ГБ (доступно: 7,90 ГБ) Память 238 GB SSD GIGABYTE GP-GSM2NE3256GNTD Видеоадаптер Intel(R) Iris(R) Plus Graphics 655 (128 MB)</p>	
16.	Персональный компьютер Моноблок Lenovo IdeaCentre S20-00 на каждое рабочее место с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	Специализированное	<p>Процессор: Intel Celeron J1800 2.41 - 2.58 ГГц Оперативная память: 4096 Мб DDR3 Накопитель: 500 Гб Дисплей: 19.5" 1600 x 900 Видеосистема: Intel HD Graphics ОС: Microsoft Windows 8.1</p>	
17.	Экран	ТС	Основное	<p>Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW TC Основное Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221</p>	

				Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный	
18.	Проектор Acer X1128H, DLP	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 ° Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
19.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	Учебные пособия и учебники по делопроизводству и электронному документообороту. Нормативные акты и стандарты; ГОСТы, регулирующий требования к оформлению документов; федеральные законы постановления Правительства РФ	
Лаборатория Учебная канцелярия					
1.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнутоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
3.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШxГxВ): 854 x 376 x 1820 мм	

4.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
5.	МФУ HP LaserJet Pro M428fdnпринтер сканер копир	Оборудование	Специализированное	Скорость печати. До 38 страниц в минуту для чёрно-белой печати формата А4. Разрешение 1200 × 1200 dpi. ink-Максимальная нагрузка. До 80 000 страниц в месяц, Лотки. Стандартный лоток подачи 250 листов, стандартный выходной — 150 листов, лоток ручной — 100 листов. Автоматическая двусторонняя печать (дуплекс). Есть. Сканер. Разрешение 1200 × 1200 dpi, датчик CIS, тип сканера— планшетный/протяжный, скорость— 39 страниц в минуту для чёрно-белого и 21 страница для цветного. Копир. Скорость копирования — 38 страниц в минуту, максимальное количество копий за цикл — 999 штук, масштаб — от 25 до 400%. Факс. Автоподача оригиналов для факса — 50, память факса — 400 страниц, разрешение факса — 300 × 300 dpi. Интерфейсы. Ethernet (RJ-45), USB Type-A, AirPrint, Mopria.	
3.	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF		СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности		

				<p>Дисплей. Цветной сенсорный ЖК-дисплей диагональю 2,7 дюйма. ink-Память. 512 МБ оперативной памяти, частота процессора — 1200 МГц. Потребляемая мощность. При работе — 510 Вт, в режиме ожидания — 7,5 Вт. Уровень шума. До 53 дБ при работе Габариты 420 × 323 × 390 мм. ink Вес. 12,6 кг.</p>	
6.	Факсимильный аппарат Panasonic KX-FL423RUW	Оборудование	Специализированное	<p>Лазерный факс с поддержкой формата А4. Оснащён функциями автоответчика, громкой связи, определителя номера (АОН) и Caller ID. Имеет память на 100 номеров и автоподатчик на 10 листов.</p>	
7.	Мини АТС Yeastar (S20	Оборудование	Специализированное	<p>Максимальное количество абонентов и вызовов: внутренних абонентов — 20; одновременных вызовов — 10. Интерфейсы (с использованием модулей): до 4 аналоговых портов Память и процессор: объём flash-памяти — 4 ГБ; тип RAM — DDR4, объём — 512 МБ; процессор — i.MX8M Mini 1.8 ГГц ARM Cortex-A53 x 4, 400 МГц Cortex-M4. Сетевые характеристики: LAN — 1 порт (10/100 Мб/с); WAN — 1 порт (10/100 Мб/с);</p>	
ОП.01 Экономика организации					

				поддержка VLAN, QoS, PPPoE, DDNS, DHCP-сервер; поддержка NAT, STUN; 2 режима работы с сетью: статический IP и динамический IP (DHCP)	
8.	Уничтожитель бумаги Шредер Вуго Home BU-S700AF с	Оборудование	Специализированное	Тип резки: фрагменты, 4x32 мм Одновременная загрузка 50л. Объем корзины: 14 л Уровень секретности по DIN 66399: P-4 Переработка: кредитных карт Особенности: автоподача	
9.	МФУ HP laser Jet 3052	Оборудование	Специализированное	Функции: печать/копирование чёрно-белое и цветное. Скорость печати (чёрно-белая, обычное качество, А4) До 18 стр./мин. в месяц До 700 0 Качество печати (черно-белая, обычное качество) Формат файла сканирования JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG	
10.	Ламинатор BRAUBERG FGK-230	Оборудование	Специализированное	Пакетный, А4 ламинирование: горячее и холодное фольгирование, скорость 30 с. на лист А4, плёнка 60–250 мкм	
11.	Брошюратор ГЕЛЕОС БП-13+	Оборудование	Специализированное	Тип переплета: пластиковая пружина. Привод: механический. Максимальное количество переплетаемых листов: 500 листов формата А4 или А5. Максимальное количество пробиваемых листов: 13 листов. Количество пробиваемых отверстий: 21 шт. Шаг пружины: 9/16. Глубина перфорации: 2 мм.	
				ОП.02 Менеджмент	

				<p>Регулировка глубины перфорации: нет. Формат: А4, А5. Загрузка документов: горизонтальная. Материал корпуса: пластик. Габариты: 368×240×261 мм. Вес: 2,6 кг.</p>	
12.	Конвертовскрыватель Pitney Bowes DL75.	Оборудование	Специализированное	<p>Конструкция со встроенной технологией продольной резки, скорость до 300 писем в минуту</p>	
13.	Канцелярские печати (оттиск печати) и штампы для обработки документов (отметка)	Оборудование	Специализированное	<p>1. Печать Форма круглая. Материал клише: резина/полимер. Материал оснастки: Пластиковая/металлическая, автоматические оснастки с штемпельной подушкой. Виды по назначению: Организационная. Государственная. 2. Штампы: Самонаборный штамп. 4 строки, оттиск 48×18 мм, в комплекте касса букв и цифр Виды по назначению: Угловой, регистрационный. Штамп ограничения доступа. Маркировочные</p>	
14.	Малая канцелярия по количеству обучающихся в соответствии с инфраструктурным листом	Оборудование	Специализированное	<p>Папки и системы хранения документов: Папки-регистраторы: с арочным механизмом. Папки с кольцами; Папки-скоросшиватели (пластиковые/картонные) Папки с файлами;</p>	

				<p>Архивные коробки и папки с завязками.</p> <p>Бумажная продукция:</p> <p>Бумага для принтера и.</p> <p>Бланки документов — учебные образцы.</p> <p>Журналы регистрации.</p> <p>Стикеры и самоклеящиеся закладки.</p> <p>Принадлежности для письма и маркировки:</p> <p>ручки шариковые/ гелевые;</p> <p>Маркеры.</p> <p>Простые карандаши.</p> <p>Учебные печати и штампы.</p> <p>Настольные органайзеры и аксессуары:</p> <p>Лотки для бумаги.</p> <p>Органайзеры для канцелярии</p> <p>Бювары.</p> <p>Степлеры и скобы.</p> <p>Скрепки однотонные/цветные.</p> <p>Дыроколы на 10/20л.</p>	
15.	Компьютер Гравитон H15И-ТП 149705 с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	Основное	<p>Процессор Intel(R) Core (TM) i5-8259U CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz</p> <p>Оперативная память 8,00 ГБ (доступно: 7,90 ГБ)</p> <p>Память 238 GB SSD GIGABYTE GP-GSM2NE3256GNTD</p> <p>Видеоадаптер Intel(R) Iris(R) Plus Graphics 655 (128 MB)</p>	
16.	Персональный компьютер Моноблок Lenovo IdeaCentre S20-00 на каждое рабочее место с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	Специализированное	<p>Процессор: Intel Celeron J1800 2.41 - 2.58 ГГц</p> <p>Оперативная память: 4096 Мб DDR3</p> <p>Накопитель: 500 Гб</p> <p>Дисплей: 19.5" 1600 x 900</p>	

				Видеосистема: Intel HD Graphics ОС: Microsoft Windows 8.1
17.	Экран (доска)	ТС	Основное	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW ТС Основное Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221 Тип установки: настенно- потолочный Тип конструкции: рулонный
18.	Проектор Acer X1128H, DLP	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1 Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 ° Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)
19.	Комплект методических материалов	УМК	Основное	Нормативно - правовая база актуальные версии ГОСТов (ГОСТ Р 7.0.97- 2016, ГОСТ Р 7.0.8- 2013 и др.); Учебно - методические пособия базовые учебники по делопроизводству и документоведению; Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ; рабочие тетради с заданиями по оформлению документов; Глоссарий терминов и определений; Образцы документов и бланков;

				<p>Практические задания и кейсы упражнения по оформлению реквизитов документов;</p> <p>Инструкции и руководство по работе с оборудованием</p> <p>Контрольно- оценочные материалы;</p> <p>Электронные ресурсы и ПО</p> <p>ссылки на официальные сайты Росархива, Минцифры, ГОСТы; демо- версии СЭД;</p> <p>Справочные материалы</p>	
Лаборатория Безопасности жизнедеятельности					
1.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости.	
3.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Верхняя часть конструкции открыта, в нижней части расположены глухие двери. Наполнение: одна врезная полка и три вкладные регулируемые опоры. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой 0,45 мм. Задняя стенка выполнена из ДВПО толщиной 3 мм. Размеры (ШхГхВ): 854 x 376 x 1820 мм	
4.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Каркас: металлическая труба (диаметр 20–25 мм, толщина стенки $\geq 1,5$ мм), Сиденье и спинка: гнотоклеёная фанера Механизм: жёсткая фиксация в (не менее 3–4 уровней).	

				Общая высота стула: 720–800 мм Анатомическая форма сиденья и спинки.	
5.	Стол преподавателя с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
6.	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	Основное	Средства защиты органов дыхания: респираторы «Исток- 300» с фильтром Р2); противогазы ГП- 5; ватно- марлевые повязки (марля + вата)	
7.	Общевойсковой защитный комплект	Оборудование	Основное	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) комплект (ОЗК): плащ ОП- 1М, чулки, перчатки	
8.	Войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	Основное	АИ- 2 (учебный вариант) — для отработки действий при ранениях, поражениях химическими/радиоактивными веществами, профилактике инфекций. Оранжевая пластиковая коробка с ячейками для имитационных/учебных препаратов.	
9.	Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	Основное	Сумка санитарная (СМС и аналоги) — базовый набор для первой помощи в полевых условиях (бинты, вата, косынки, антисептики, жгут и др.).	
10.	Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	Основное	Бинты (марлевые, эластичные, трубчатые, гипсовые). Лейкопластыри (фиксирующие и покровные). Вата медицинская компрессная	
					ОП.03 Профессиональная этика и основы делового общения

				Косынка медицинская — треугольная повязка для перевязки и фиксации. Стерильные повязки (большие и малые) — готовые наборы с ватно-марлевой подушечкой и бинтом.
11.	Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	Основное	Булавка безопасная: защитное колпачковое устройство на остриё, предотвращает случайные уколы. Типовая упаковка: от 20 шт.; Шина проволочная (лестничная) Виды: для рук и для ног. Особенности: гибкая, но жёсткая конструкция; легко моделируется по форме конечности. Шина фанерная Длина: обычно 1 м.: лёгкая, прочная; требует дополнительной фиксации бинтами/лентами.
12.	Грелка	Оборудование	Основное	Назначение: согревание, профилактика переохлаждения, теплолечение. Виды: резиновая, электрическая, химическая
13.	Жгут кровоостанавливающий	Оборудование	Основное	Жгут Эсмарха (резиновая лента, 1,5 м).
14.	Индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	Основное	Состав: стерильный марлевый бинт, 2 ватно-марлевые подушечки (одна подвижная), безопасная булавка
15.	Шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	Основное	Состав: эластичная ампула с препаратом + канюля с иглой
16.	Носилки санитарные	Оборудование	Основное	Стандартные параметры: длина 220 см, ширина 48–60 см, вес до 10 кг,

17.	Макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	Основное	Масштаб 1:20 или 1:30; габариты 500×300×180 мм; материалы: пластик ПВХ, дерево, пробковое покрытие, специальное «травяное покрытие».	
18.	Макет убежища в разрезе	Оборудование	Основное	Масштаб. 1:20 Габариты: 500х160 х 170 мм. Материалы. ПВХ-пластики, оргстекло, дерево, акриловые краски, имитация грунта и травяного покрытия. Конструкция. Неразборная	
19.	Масогабаритный макет автомата Калашникова (ММГ АК-74М-М)	Оборудование	Основное	Боевой прототип. Автомат Калашникова АК-74М. Калибр. 5,45×39 мм. Вес. 3,6 кг. Габариты: длина 943 мм (в сложенном виде — 705 мм), длина ствола — 415 мм. Материалы. Корпус — сталь, ложе — пластик. Особенности. Складной приклад, планка «Ласточкин Хвост», дульная резьба Сп24×1,5.	
20.	Макеты мин и гранат	Оборудование	Основное	Граната Ф-1. Разборный макет, который повторяет форму и вес боевой гранаты. Материал: пластика. Граната РГД-5. Пластиковый макет с запалом. Мина МОН-50. Учебная противопехотная мина направленного действия.	
21.	Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации «Максим III-01» пружинно- механический с индикацией правильности	Оборудование	Основное	Габариты: 170×55×25 см, вес с пультом и табло — 11,6 кг.	
					ОП.04 Правовые основы профессиональной деятельности

	выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»				
22.	Медицинская кушетка	Оборудование	Основное	Смотровая с подголовником с регулировкой угла наклона (от 0° до 45°). Каркас нержавеющей сталь, алюминий с полимерным покрытием. Ложе состоит из фанерной основы, наполнителя пенополиуретан, обивка винил	
23.	Медицинская ширма	Оборудование	Основное	Ширма на колёсиках Ш03 ПВХ разборная. Для медицинских учреждений. Ткань ПВХ легко снимается для обработки	
Оснащение спортивного комплекса/зал Спортивный комплекс					
1.	Стол учителя эргономичный с тумбой	Мебель	Основное	Стол с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева	
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Стул сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка – ткань высокой износостойкости	
3.	Шкафы для одежды	Мебель	Основное	2-хсекционный металлический наполнение: 2 полки; крючки металлические; штанга для вешалок вентиляционные решётки. Габариты: высота: 1 900–2 000 мм; ширина секции: 500–800 мм; глубина: 500 мм. Дизайн и цвет: светло-серый	
4.	Стулья и скамейки	Оборудование	Основное	Деревянные длина 3–4 м, ширина 20–25 см, высота 30–40 см, нагрузка до 150 кг, с противоскользящим покрытием и закруглёнными кромками	
5.	Спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	Основное	Щиты баскетбольные Гимнастические скамейки	

				<p>Стенка гимнастическая Стойки волейбольные Сетка волейбольная Дорожка (разметка) для прыжков в длину с места Теннисный стол Тумба для измерения гибкости Перекладина низкая для подтягивания из виса лежа Лыжи Ботинки лыжные Палки лыжные Граната для метания Гири: Счетчик количества отжиманий Многофункциональный тренажер для силовой тренировки Велотренажёр</p>	
6.	Открытые спортивные площадки	Оборудование	Основное	Межшкольный открытый стадион, оборудован площадками: баскетбольная/ волейбольная/ футбольная, беговыми дорожками, тренажерами, турниками, местами для сидения	
7.	Персональный компьютер в сборе	ТС	Основное	Ноутбук Lenovo-4х ядерный процессор Intel(R) Pentium(R) CPU N3530 @ 2.16GHz 2.16 GHz Установленная ОЗУ 4,00 ГБ (доступно: 3,89 ГБ) Тип системы Windows 10	
8.	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Методическая документация Программы тренировок. Планы занятий для разных возрастных групп и уровней подготовки., Комплексы упражнений для	

				<p>развития силы, гибкости, выносливости.</p> <p>Методические пособия по видам спорта, включающие технику выполнения упражнений, схемы расстановки игроков, рекомендации по тактике.</p> <p>Инструкции по использованию инвентаря. Описания правил работы с гимнастическими снарядами, тренажёрами, спортивным оборудованием.</p> <p>Планы соревнований и мероприятий.</p> <p>Шаблоны для организации турниров, фестивалей, открытых уроков.</p> <p>Учебные материалы</p> <p>Учебники и пособия.</p> <p>Наглядные пособия.</p> <p>Электронные ресурсы.</p> <p>Видеоуроки, онлайн-библиотеки book.ru, доступ к спортивным базам данных.</p> <p>Документация для учёта и контроля</p> <p>Контрольно-измерительные материалы. Тесты для оценки физической подготовленности, чек-листы для проверки состояния зала и оборудования.</p> <p>Организационные материалы</p> <p>Паспорт спортивного зала.</p> <p>Правила пользования залом.</p> <p>Дополнительные элементы</p> <p>Медиа материалы. Аудио- и видеозаписи тренировок,</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>мотивационные ролики, презентации о здоровом образе жизни.</p> <p>Брошюры и буклеты. Информация о спортивных секциях, правилах питания для спортсменов, профилактике травм.</p> <p>Интерактивные материалы.</p> <p>Презентации, онлайн-тесты для самопроверки знаний.</p>	
Библиотека, читательский зал с выходом в Интернет					
1.	Стол ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты	
2.	Стул ученический, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	Стул ученический изготовлен из металлокаркаса из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов. Регулируемая высота.	
3.	Стеллажи для книг MS STRONG	Мебель	Основное	2000x1000x600 (5 полок)	
4.	Компьютер Intel Seleron с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Процессор: Intel Seleron CPU G1610 2.60 GHz ОЗУ: 4Гб Сисема Windows 7 Монитор LG flatron 19 EN33S-BA 2 шт Тип:ЖК-монитор,	
5.	Моноблок Lenovo IdeaCentre S20-00 с программным обеспечением для обучающихся	ТС	Основное	Процессор: Intel Celeron J1800 2.41 - 2.58 ГГц Оперативная память: 4096 Мб DDR3 Накопитель: 500 Гб Дисплей: 19.5" 1600 x 900 Видеосистема: Intel HD Graphics ОС: Microsoft Windows 8.1	
6.	Проектор Acer X1128H, DLP, черный	ТС	Основное	Тип: DLP, 800 x 600, 23-300", 4:3, 4800 lm, 20000:1	
			ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии		

				Коррекция искажений: вертикальных -40 /+40 ° Входы: HDMI, VGA, композитный (RCA), аудио (MiniJack) Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
7.	Экран Cactus 124.5x221см Wallscreen CS-PSW	ТС	Основное	Диагональ экрана: 103" Формат экрана: 16:10 Особенности покрытия: огнезащитное и антистатическое Размер белого поля полотна (см): 124,5*221. Тип установки: настенно-потолочный Тип конструкции: рулонный	
8.	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Учебная литература Нормативные документы/ Методические рекомендации Методические рекомендации по разработке инструкций по делопроизводству в государственных органах, органах местного самоуправления Дополнительные материалы Сборники образцов документов Публикации и статьи по актуальным вопросам Moodle.ru http://81.4.255.164:88/ https://book.ru/	
Актовый зал					
1.	Стул (складной, штабелируемый, с попитром (столиком))	Мебель	Специализированное	Регулируемые по высоте Размер (Ш×Г×В):435×540×950 мм; высота до сиденья: 480 мм; материал каркаса: сталь 20×20×1,5 мм сиденье и спинка: ППУ; съёмный попитр (МДФ)с креплением; вес: 8,2 кг.	

2.	Секция стульев	Мебель	Основное	Секция стульев многоместная С4.32.01 Ширина, мм 1437 Глубина, мм 510 Высота, мм 800 Высота сиденья, мм 450 Ширина посадочного места, мм 420 Вес, не более, кг 20,9 Конструкция неразборная Количество мест 3 Каркас металл с порошковым покрытием Сиденье/спинка перфорированный металл Подлокотники нет Нагрузка, не более, кг 100, на одно посадочное место Гарантия производителя, мес.12
3.	Трибуна	Мебель	Основное	Материалы: ЛДСП 22 мм и 16 мм, кромка ПВХ 2 мм. Цвет орех. Размер (ШхГхВ)630×560×1170 мм.
4.	Кулисы	Мебель	Основное	Кулисы вертикальные парные тканевые полотна из огнестойкого блэкаута, расположенные в два ряда по бокам сцены, которые разделяют сценическое пространство на планы
5.	Усилители мощности ALFA XLine	Оборудование	Основное	Активная 2-полосная акустическая система. Мощность RMS/пик, 300 Вт + 50 Вт.Класс усилителя D Звуковое давление (SPL 1 Вт/1 м), дБ 98 Спикеры 15" НЧ + 1.75" ВЧ

				<p>Частотный диапазон 55 - 20 000 Гц Вход 2 RCA & Combo Jack 6.3мм (Line) Combo Jack (Mic) Выход XLR (Line) Размер (ШxВxГ), мм 560 x 390 x 460</p>
6.	Эквалайзер	Оборудование	Основное	<p>USER MANUAL MIX04AU 4 микрофонных, 4 линейных входа. Stereo линейный вход. Вход 3,5мм. Фантомное питание 48В. 2-полосный эквалайзер +/-15дБ на 80Гц и 12кГц. Главный регулятор выхода L/R. Регулятор выхода на наушники. Вход/выход RCA</p>
7.	Микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	Оборудование	Основное	<p>Радиосистема LAudio с двумя ручными передатчиками Диапазон рабочих частот - 600-638 МГц. Возможность выбора одной из 10-и фиксированных частот Коэффициент гармонических искажений - <0.5% Динамический диапазон микрофона - 98 дБ Частотный диапазон микрофона - 40 Гц - 18 кГц. Время работы передатчика от батареек - 6-10 часов</p>
8.	Прожектор	Оборудование	Основное	<p>Светодиодный прожектор ИЕК количество светодиодов 100 Световой поток 600 Лм Емкость аккумуляторной батареи 800 мАч</p>

				Цветовая температура 6500К Угол освещения 270 ° Зона действия до 6 м Материал корпуса пластик Габариты 135×100×60 мм	
9.	Усилители мощности	Оборудование	Основное	ALFA XLine Активная 2-полосная акустическая система, Мощность RMS/пик, Вт 300 Вт + 50 Вт Класс усилителя D Звуковое давление (SPL 1 Вт/1 м), дБ 98 Спикеры 15" НЧ + 1.75" ВЧ Частотный диапазон, Гц 55 - 20 000 Вход 2 RCA & Combo Jack 6.3мм (Line) Combo Jack (Mic) Выход XLR (Line) Материал корпуса Фанера Размер (ШхВхГ), мм 560 x 390 x 460	
10.	Эквалайзер	Оборудование	Основное	USER MANUAL MIX04AU 4 микрофонных, 4 линейных входа. Сtereo линейный вход. Вход 3,5мм. Фантомное питание 48В. 2-полосный эквалайзер +/-15дБ на 80Гц и 12кГц. Главный регулятор выхода L/R. Регулятор выхода на наушники. Вход/выход RCA	
				ОП.06 Русский язык в профессиональной деятельности	

11.	Трансформатор ОСО- 0,25 УХЛЗ 220/12	Оборудование	Основное	Мощность 0,25 кВА с входным напряжением 220 В, выходным 12 В, токи 1,25 А (первичная обмотка) и 20,8 А (вторичная), габариты 94 × 125 × 124 мм
12.	Микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	Оборудование	Основное	Радиосистема LAudio с двумя ручными передатчиками Диапазон рабочих частот - 600-638 МГц. Возможность выбора одной из 10-и фиксированных частот Коэффициент гармонических искажений - <0.5% Динамический диапазон микрофона - 98 дБ Частотный диапазон микрофона - 40 Гц - 18 кГц. Время работы передатчика от батареек - 6-10 часов
13.	Прожектор	Оборудование	Основное	Светодиодный прожектор IEK количество светодиодов 100 Световой поток 600 Лм Емкость аккумуляторной батареи 800 мАч Цветовая температура 6500К Угол освещения 270 ° Зона действия до 6 м Материал корпуса пластик Срок службы 30000 ч Гарантия 12 месяцев Вес изделия 0,112 кг Габариты изделия 135×100×60 мм
14.	Проектор (настольный /инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3Dпроектор, проектор точечной подсветки)	Оборудование	Основное	EPSON - Тип проектор Модель Epson EB-E01 стационарный Рекомендуемая область применения для офиса и образования

				<p>Основной цвет белый Проекционная технология LCD Собственное разрешение 1024x768 Максимальное разрешение 1920x1080 Соотношение сторон 4:3 Поддержка 3D Яркость изображения 3300 лм</p>	
15.	Проекционный экран	Оборудование	Основное	<p>Тип установки: настенно-потолочный Тип по конструкции: рулонный Диагональ экрана: 104 " Формат экрана: 4:3 (ШxВ): 250*250 см Эффективный угол обзора: 160 ° Особенности покрытия: белый матовый Тип проекции: прямая Вес: 10 кг</p>	
16.	Ноутбук Lenovo G50-30 2 шт	ТС	Основное	<p>Lenovo-PC Код продукта 00268-50027-97625-ААОЕМ Процессор Intel(R) Pentium(R) CPU N3530 @ 2.16GHz 2.16 GHz; ОЗУ 4,00 ГБ</p>	
				<p>ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>	
4.	МойОфис Образование или его аналог			<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов</p>	

		<p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p> <p>ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>
5.	МойОфис.Почта или его аналог	<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ОП.07 Компьютерная обработка документов</p> <p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p> <p>ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>
6.	Видеоредактор Movavi или его аналог	<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ОП.07 Компьютерная обработка документов</p> <p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p> <p>ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>
7.	ABBYY FineReader 14 Business	<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ОП.07 Компьютерная обработка документов</p> <p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p> <p>ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>
8.	1С: Предприятие 8. Конфигурация «Документооборот ПРОФ»	<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ОП.07 Компьютерная обработка документов</p> <p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p> <p>ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности</p>
9.	Effector saver	<p>ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии</p> <p>ОП.07 Компьютерная обработка документов</p> <p>ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации</p>

		ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности
10.	Microsoft Office Professional Plus 2013	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственност
11.	Microsoft Office Standard 2013	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности
12.	Windows 7 Professional, 8 Professional, 8.1, 8.1 Professional, 10 Pro	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности
13.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности
14.	ЭОС СЭД Дело	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности

15.	СПС Консультант Плюс или ее аналог	ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии ОП.07 Компьютерная обработка документов ПМ.01 Осуществление организационного и документационного обеспечения деятельности организации ПМ.02 Организация архивной работы по документам организаций различных форм собственности
-----	------------------------------------	--