

**Оснащение
кабинетов труда (технологии) и основ безопасности и защиты Родины (ОБЗР)**

Учебный предмет «Труд (технология)» для обучающихся 1-4 классов

Оснащение по приказу Министерства просвещения РФ от 28 ноября 2024 г. N 838		Оснащение в МОУ ИРМО «Большоголоустненская ООШ»
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, инструменты для технологии)		
Основное оборудование		
2.1.51.	Комплект раздаточный учебно- лабораторного и практического оборудования по технологии для начальных классов	-
Натуральные объекты		
Основное оборудование		
2.1.52.	Коллекции по предметной области технология для начальных классов	-
2.1.53.	Коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры	+
Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
2.1.54.	Справочники	-
2.1.55.	Комплект портретов для оформления кабинета	-

Учебный предмет «Труд (технология)» для обучающихся 5-9 классов

Оснащение по приказу Министерства просвещения РФ от 28 ноября 2024 г. N 838		Оснащение в МОУ ИРМО «Большоголоустненская ООШ»
Часть 1. Домоводство (обработка текстильных материалов и пищевых продуктов)		
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.20.1.	Стол для швейного оборудования	?????

2.20.2.	Табурет рабочий (винтовой механизм регулировки высоты сиденья)	+
2.20.3.	Специальный стол для черчения, выкроек и раскроя больших размеров	+
2.20.4.	Диэлектрический коврик	+
2.20.5.	Огнетушитель <*>	+
<*> В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (раздел XIX "Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения", пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года.		
Технические средства		
Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.6.	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	-
Лабораторно-технологическое оборудование		
Основное оборудование		
2.20.7.	Коллекция по волокнам и тканям	-
2.20.8.	Доска гладильная	+
2.20.9.	Машина швейная (с возможностью создания прямых и зигзагообразных строчек)	+
2.20.10.	Шпуля для швейной машины	+
2.20.11.	Набор игл для швейной машины	+
2.20.12.	Ножницы закройные	+
2.20.13.	Ножницы универсальные	+
2.20.14.	Утюг с пароувлажнителем	+
2.20.15.	Манекен женский с подставкой	+
2.20.16.	Зеркало для примерок травмобезопасное	+
Дополнительное вариативное оборудование		

2.20.17.	Ножницы для резки ткани зигзагом (ножницы зигзаг)	-
2.20.18.	Машина швейно-вышивальная	+
2.20.19.	Комплект для вышивания	+
2.20.20.	Оверлок	+
2.20.21.	Воск портновский	+
2.20.22.	Ширма примерочная	+
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.20.23.	Мебель кухонная (столы с гигиеническим покрытием, шкаф для хранения посуды, сушка для посуды, двухгнездная моечная раковина)	+
2.20.24.	Стол обеденный с гигиеническим покрытием	+
2.20.25.	Табурет обеденный	+
Лабораторно-технологическое оборудование		
Основное оборудование		
2.20.26.	Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория	+
2.20.27.	Электроплита с духовкой	+
2.20.28.	Вытяжка	+
2.20.29.	Холодильный шкаф	-
2.22.30.	Микроволновая печь	-
2.20.31.	Миксер	+
2.20.32.	Блендер	+
2.20.33.	Чайник электрический	-
2.20.34.	Весы настольные электронные кухонные	-
2.20.35.	Комплект столовых приборов	+
2.20.36.	Набор кухонных ножей	-
2.20.37.	Набор разделочных досок	+
2.20.38.	Набор посуды для приготовления пищи	-

2.20.39.	Набор приборов для приготовления пищи	-
2.20.40.	Тарелки для первых и вторых блюд	+
2.20.41.	Чашки с блюдами/кружки	+
2.20.42.	Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей	-
2.20.43.	Терка	-
2.20.44.	Бачки-урны с крышками для пищевых отходов	-
2.20.45.	Фартук для готовки + головной убор	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.46.	Мясорубка электрическая	+
Часть 2. Универсальный столярно-слесарный кабинет (обработка конструкционных материалов)		
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.20.47.	Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом	+
2.20.48.	Стол металлический под станок	+
2.20.49.	Диэлектрический коврик	+
2.20.50.	Подставка для ног	+
2.20.51.	Тумба металлическая для инструмента	+
2.20.52	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи	+
2.20.53.	Огнетушитель <*>	+
<*> В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (раздел XIX "Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения", пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года.		
Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.54.	Верстак ученический столярный с тисками слесарными, защитным	+

	экраном, столярным прижимом и табуретом	
Технические средства		
Основное оборудование		
2.20.55.	Интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)	-
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности		
Основное оборудование		
2.20.56.	Станок заточный многофункциональный	-
2.20.57.	Станок сверлильный с оснасткой	+
2.20.58.	Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	+
2.20.59.	Ручная фрезерная машина	+
Модуль материальных технологий		
Основное оборудование		
2.20.60.	Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	+
2.20.61.	Станок токарный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	-
2.20.62.	Вертикально фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	-
2.20.63.	Фрезерно-гравировальный станок с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	-
2.20.64.	Углошлифовальная машина	-
Дополнительное вариативное оборудование		

2.20.65.	Станок фрезерный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	-
2.20.66.	Станок лазерной резки	-
2.20.67.	Станок лазерно-гравировальный СО2 настольный первого класса лазерной безопасности	-
2.20.68.	Шлифмашина ленточная	+
2.20.69.	Конструктор модульных станков для работы по металлу	-
2.20.70.	Ресурсный набор к конструктору модульных станков	-
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности		
Основное оборудование		
2.20.71.	Штангенциркуль	-
2.20.72.	Электродрель аккумуляторная	+
2.20.73.	Шуруповерт аккумуляторный	+
2.20.74.	Электроудлинитель	+
2.20.75.	Очки защитные	+
2.20.76.	Щиток защитный лицевой	-
2.20.77.	Электропаяльник	+
2.20.78.	Комплект инструментов для ручной обработки древесины	+
2.20.79.	Рулетка	+
2.20.80.	Лобзик учебный	-
2.20.81.	Набор пил для лобзиков	??????
2.20.82.	Набор карандашей столярных	+
2.20.83.	Пылесос для сбора стружки	+
2.20.84.	Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая	-
2.20.85.	Лобзик электрический ручной	+
2.20.86.	Набор универсальных пилок для электролобзика	-

2.20.87.	Утюг	-
2.20.88.	Канцелярский нож	-
2.20.89.	Набор измерительных инструментов	-
2.20.90.	Прибор для выжигания по дереву	-
2.20.91.	Ключ гаечный разводной	+
2.20.92.	Ножовка по металлу	+
2.20.93.	Ножовка по дереву с мелким зубом	+
2.20.94.	Ножовка с обушком	-
2.20.95.	Полотна по металлу	-
2.20.96.	Набор ключей торцевых трубчатых (двухсторонние, вороток)	-
2.20.97.	Чертилка	-
2.20.98.	Набор молотков-гвоздодеров	+
2.20.99.	Набор молотков слесарных	+
2.20.100.	Киянка деревянная	-
2.20.101.	Набор надфилей	-
2.20.102.	Набор напильников	-
2.20.103.	Ножницы по металлу	-
2.20.104.	Набор отверток	-
2.20.105.	Тиски слесарные поворотные	-
2.20.106.	Плоскогубцы комбинированные	-
2.20.107.	Циркуль разметочный	-
2.20.108.	Набор линеек металлических	+
2.20.109.	Клеевой пистолет	+
2.20.110.	Лазерный дальномер	+
2.20.111.	Набор фрез	-
2.20.112.	Набор сверл	-
2.20.113.	Долото	+
2.20.114.	Набор брусков	-
2.20.115.	Набор ключей гаечных	+
2.20.116.	Набор линеек металлических	+

2.20.117.	Зубило	-
2.20.118.	Набор стамесок	+
2.20.119.	Штангенглубиномер	-
2.20.120.	Угольник столярный	-
2.20.121.	Набор шаблонов радиусных	-
2.20.122.	Фартук защитный	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.123.	Глубиномер микрометрический	-
2.20.124.	Плоскогубцы монтажные	-
2.20.125.	Дрель ручная	+
2.20.126.	Гвоздодер	+
2.20.127.	Молоток	+
2.20.128.	Клей поливинилацетат	-
2.20.129.	Лак мебельный	-
2.22.130.	Морилка	-
2.20.131.	Комплект рабочей одежды	+
2.20.132.	Метр складной	-
2.20.133.	Метр складной металлический	-
2.20.134.	Линейка металлическая	+
2.20.135.	Набор угольников поверочных слесарных	-
2.20.136.	Щупы (набор)	-
2.20.137.	Набор шлифовальной бумаги	-
2.20.138.	Ножовка по дереву для поперечного пиления	-
2.20.139.	Комплект деревянных инструментов	-
2.20.140.	Пила двуручная	-
2.20.141.	Рубанок/шерхебель	+
2.20.142.	Киянка резиновая	-
2.20.143.	Топор малый	-
2.20.144.	Топор большой	-

2.20.145.	Клеши	-
2.20.146.	Емкость для травления плат с клипсами для крепления платы	-
2.20.147.	Воздушный насос	-
2.20.148.	Нагреватель жидкости	-
2.20.149.	Термопресс для термопереноса	-
2.20.150.	Материалы для термопереноса	-
2.20.151.	Фольгированный стеклотекстолит	-
2.20.152.	Паяльная станция	-
Часть 3. Универсальный кабинет цифровых технологий (робототехника и электроника, компьютерная графика, 3D-моделирование и прототипирование) (на базе кабинета труда (технологии))		
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.20.153.	Стол для робототехники	-
Лабораторно-технологическое оборудование		
Основное оборудование		
2.20.154.	Базовый робототехнический набор для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств (электронные устройства (датчики, моторы, сервомоторы))	-
2.20.155.	Программное обеспечение для программирования роботов	-
2.20.156.	Набор электронных устройств для разработки моделей Интернета вещей	-
2.20.157.	3D-принтер	-
2.20.158.	Пластик для 3D-печати	-
2.20.159.	Система трехмерного проектирования (САПР)	-
2.20.160.	Программное обеспечение для 3D-моделирования	-
2.20.161.	Программное обеспечение для работы с инженерной графикой	-

Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.162.	Универсальная система автоматизированного проектирования	-
2.20.163.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	-
2.20.164.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	-
2.20.165.	3D-сканер ручной профессиональный	-
2.20.166.	Стол поворотный для 3D-сканера	-
2.20.167.	Программируемый контроллер к базовому робототехническому набору для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств	-
2.20.168.	Комплект учебно-методических материалов по робототехнике	-
2.20.169.	Комплект учебно-методических материалов по электронике	-
2.20.170.	Комплект учебно-методических материалов по компьютерной графике и черчению	-
2.20.171.	Комплект учебно-методических материалов по 3D-моделированию и прототипированию	-
2.20.172.	Комплексная лаборатория по изучению аналоговой и цифровой электроники, микропроцессоров, программирования электронных устройств, с комплектом учебно-методических материалов	-
2.20.173.	Ресурсный набор по робототехнике (с расширенным комплектом датчиков, сервоприводов, исполнительных механизмов)	-
2.20.174.	Программно-аппаратный комплекс по робототехнике	-
2.20.175.	Ресурсный набор к конструктору модульных станков	-

2.20.176.	Комплекты сборных моделей самолетов, моделей кораблей, подводных лодок, транспортных и военных машин и прочее	-
2.20.177.	Конструктор для сборки модульного станка для механической обработки и 3D-печати (лазерная резка, гравировка, 3D-печать)	-
2.20.178.	Установка для производства печатных плат методом 3D-печати с функцией сверления	-
2.20.179.	Конструктор для сборки 3D-принтера	-
2.20.180.	Ресурсный набор для сборки 3D-принтера	-
2.20.181.	Конструктор для сборки 3D-сканера	-
2.20.182.	Комплект электронных компонентов для прототипирования	-
Часть 4. Модуль разработки и технологий беспилотных летательных аппаратов (разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем)		
Основное оборудование		
2.20.183.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета	-
2.20.184.	Сетчатый куб/сетка для ограждения пространства + демпфирующее покрытие	-
2.20.185.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для педагога	-
2.20.186.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для ученика	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.20.187.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата	-

2.20.188.	Программное обеспечение - симулятор для отработки навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов на персональном компьютере	-
2.20.189.	Ресурсный набор для FPV-полетов (направление радиоуправляемого авиамоделизма от первого лица)	-
2.20.190.	Образовательный комплект для разработки беспилотных летательных аппаратов различного типа	-
2.20.191.	Комплект дрон конструктор	-
2.20.192.	Программное обеспечение для фотограмметрической обработки	-
2.20.193.	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	-
2.20.194.	GPS/глонасс-приемник (навигатор)	-
2.20.195.	Трасса для организации соревнований	-
2.20.196.	Программное обеспечение для аэрогонки	-

Учебный предмет «Основы безопасности и защиты Родины» (ОБЗР)

Оснащение по приказу Министерства просвещения РФ от 28 ноября 2024 г. N 838		Оснащение в МОУ ИРМО «Большоголоустненская ООШ»
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.21.1.	Сейф оружейный	+
2.21.2.	Система хранения тренажеров	-
2.21.3	Кушетка медицинская	+
Технические средства		
Основное оборудование		
2.21.4.	Персональный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	+

Дополнительное вариативное оборудование		
2.21.5.	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	-
Демонстрационное оборудование и приборы		
Основное оборудование		
2.21.6.	Электронный стрелковый тренажер для стрельбы по проецируемым на экран мишеням и (или) стрелковый тир для пневматического оружия (при наличии специального помещения)	+
2.21.7.	Респиратор У-2К	-
2.21.8.	Легкий защитный костюм Л-1	-
2.21.9.	Общевойсковой защитный комплект ОЗК	-
2.21.10.	Планшетный компас с ценой деления 2°	-
2.21.11.	Противогаз ГП-7В фильтрующий	+
2.21.12.	Дозиметр-радиометр бытовой	+
2.21.13.	Измеритель электропроводности, кислотности и температуры	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.21.14.	Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности безопасности и защиты Родины (ОБЗР)	-
2.21.15.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	+
2.21.16.	Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки	-
2.21.17.	Базовый набор лазертаг (пистолет - пулемет, пульт ДУ, программатор, лазертаг база, повязка беспроводная с датчиками	-
2.21.18.	Цифровая лаборатория по физиологии (базовый уровень)	-

Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.21.19 - 2.21.37) при отсутствии возможности проведения занятий по основам военной подготовки на специализированных полигонах		
2.21.19.	Элементы полосы препятствий	+
2.21.20.	Самоспасатель фильтрующий	-
2.21.21.	Боевая одежда пожарного	-
2.21.22.	Круг спасательный эластичный	-
2.21.23.	Спасательный жилет	-
2.21.24.	Спасательный линь	-
2.21.25.	Извещатель пожарный	-
2.21.26.	Коврик напольный (туристический)	-
2.21.27.	Палатка	-
2.21.28.	Котелок солдатский	-
2.21.29.	Фляжки солдатские	-
2.21.30.	Газовые горелки	-
2.21.31.	Малая пехотная лопата	-
2.21.32.	Тент от дождя	-
2.21.33.	Фонарики налобные	-
2.21.34.	Радиостанции	-
2.21.35.	Радиоприемник	-
2.21.36.	Бинокль	-
2.21.37.	Прибор ночного видения	-
Модуль разработки и технологий беспилотных летательных аппаратов (разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем)		
Основное оборудование		
2.21.38.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета	-

2.21.39.	Сетчатый куб/сетка для ограждения пространства + демпфирующее покрытие	-
2.21.40.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для педагога	-
2.21.41.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для ученика	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.21.42.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата	-
2.21.43.	Программное обеспечение - симулятор для отработки навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов на персональном компьютере	-
2.21.44.	Ресурсный набор для FPV-полетов (направление радиоуправляемого авиамоделизма от первого лица)	-
2.21.45.	Образовательный комплект для разработки беспилотных летательных аппаратов различного типа	-
2.21.46.	Комплект дрон конструктор	-
2.21.47.	Программное обеспечение для фотограмметрической обработки	-
2.21.48.	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	-
2.21.49.	GPS/глонасс-приемник (навигатор)	-
2.21.50.	Трасса для организации соревнований	-
2.21.51.	Программное обеспечение для аэрогонки	-
Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи		
Основное оборудование		
2.21.52.	Манекен для оказания первой помощи при травмах	-
2.21.53.	Имитаторы ранений и поражений для манекена	+

2.21.54.	Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого	+
2.21.55.	Индивидуальный перевязочный пакет	+
2.21.56.	Индивидуальный противохимический пакет	-
2.21.57.	Бинт марлевый медицинский нестерильный	+
2.21.58.	Салфетки марлевые медицинские стерильные, упаковка	+
2.21.59.	Перчатки медицинские	+
2.21.60.	Маска медицинская нестерильная одноразовая	+
2.21.61.	Жгут кровоостанавливающий эластичный	+
2.21.62.	Косынка медицинская (перевязочная)	+
2.21.63.	Повязка медицинская большая стерильная	-
2.21.64.	Повязка медицинская малая стерильная	-
2.21.65.	Комплект шин складных средний	+
2.21.66.	Шина проволочная (лестничная) для ног	+
2.21.67.	Шина проволочная (лестничная) для рук	-
2.21.68.	Лямка медицинская носилочная	+
2.21.69.	Покрывало спасательное изотермическое	-
Дополнительное вариативное оборудование		
2.21.70.	Комплект индивидуальной медицинской гражданской защиты (Аптечка КИМГЗ)	-
2.21.71.	Жгут-турникет кровоостанавливающий	-
2.21.72.	Гипотермический пакет	-
2.21.73.	Устройство для проведения искусственного дыхания пленочного типа для отработки навыков	+

	искусственного дыхания на манекене-тренажере при проведении сердечно-легочной реанимации	
2.21.74.	Расходный материал для манекенов-тренажеров для проведения сердечно-легочной реанимации	-
2.21.75.	Робот-тренажер взрослого для отработки сердечно-легочной реанимации (в том числе безвентиляционной), оказания первой помощи при артериальном кровотечении, возможностью перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение	-
2.21.76.	Воротник-шина шейная для взрослых	-
2.21.77.	Носилки санитарные (плащевые и ковшовые)	+
Модели (объемные и плоские), натуральные объекты		
Основное оборудование		
2.21.78.	Макет массогабаритный (ММГ, муляж) ручной гранаты Ф-1 без имитационного запала	+
2.21.79.	Макет массогабаритный (ММГ) ручной гранаты РГД-5 без имитационного запала	+
2.21.80.	Макет ручной противопехотной оборонительной гранаты ударно-дистанционного действия РГО	-
2.21.81.	Макет наступательной противопехотной осколочной ручной гранаты ударно-дистанционного действия РГН	-
2.21.82.	Макеты огнетушителей (ОУ, ОП, ОХП)	-
2.21.83.	Массогабаритный макет автомата Калашникова (АК-74/АК-74М/АК-12/АКМ)	+
2.21.84.	Магазин 5,45 x 39 автомата Калашникова (АК-74) с комплектом макетов массогабаритных (ММГ) 5,45-мм патронов	-

2.21.85.	Массогабаритный макет 9 мм пистолета Макарова	-
2.21.86.	Макет массогабаритный (ММГ) 5,45-мм пулемета Калашникова (РПК 74)	-
2.21.87.	Макет простейшего укрытия в разрезе	+
Образовательный модуль по освоению безопасности дорожного движения		
Дополнительное вариативное оборудование		
2.21.88.	Интерактивный тренажер двухколесного транспортного средства	-
2.21.89.	Аппаратно-программный обучающий комплекс по правилам дорожного движения	+
2.21.90.	Электрифицированная модель транспортного и пешеходного светофоров с голосовым сопровождением	-
2.21.91.	Мультимедийная программа для обучения и подготовки водителей транспортных средств	-
Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
2.21.92.	Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний	-
2.21.93.	Интерактивные средства обучения для ОБЗР и военной подготовки	-

И. о директора МОУ ИРМО
«Большеголоустненская ООШ»:



А. В. Шоноев