

Приложение 3
к ПОП-П по специальности
15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Математики»

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4-6: 640-700-760мм	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
				выполнены из формованной, гнутоклееной березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows,	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
				NH.QB1ER.002, черный	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, ЭОР и плакаты по математике	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
				бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видеоматериалы, ЭОР и плакаты по русскому языку и литературе, родному языку	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
				бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видеоматериалы, ЭОР и плакаты по иностранному языку.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Физика и астрономия»

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				Количество полок: 4	
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: A4. Типы печатных материалов: почтовые	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видео материалы и плакаты по физике и астрономии.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Информационные технологии»

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	ОП.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	

⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная	

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видеоматериалы, ЭОР и плакаты по информатике	

Кабинет «Основы профессиональных знаний»

№	Наименование¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09,

¹¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная	

№	Наименование ¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
				бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видео материалы, ЭОР и плакаты по Основам профессиональных знаний.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП.10

Кабинет «Основы безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4-6: 640-700-760мм	СГ.03
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	

¹³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: A4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная	

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
				бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видео материалы, ЭОР и плакаты по ОБЖ.	

Кабинет «История»

№	Наименование¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4-6: 640-700-760мм	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	

¹⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки,	

№	Наименование¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
				конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	
9	Магнито-маркерные доски	ТС	Основное	1500*1200	
10	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации, видеоматериалы, ЭОР и плакаты по истории и основ философии.	

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04

¹⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати:	ОП.01, ОП.02, ОП.03,

№	Наименование¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации и плакаты Инженерная графика.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04

Кабинет «Экономика отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности»

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклееной березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02,

¹⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.03, ПМ 04
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09,

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации и плакаты Экономика отрасли.	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.08, ОП.09, ОП 10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04

Кабинет: «Экологические основы природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Габаритные размеры: рост 2-4: 520-580-640мм; рост 4- 6: 640-700-760мм	СГ.03
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул изготовлен на металлокаркасе из тонкостенного стального профиля квадратного сечения 25х25х1,5 и 20х20х1,5мм. Сиденья и спинки стульев выполнены из формованной, гнутоклеевой березовой фанеры толщиной 9мм, ГОСТ 11016-93 Габариты 400х420х460	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	

²¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
5	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
6	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки,	

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
				конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	
8	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации и плакаты БЖД.	

Кабинет «Расчет и проектирования сварных соединений»; «Технологии электрической сварки плавлением»; «Метрология, стандартизации и сертификация»

№	Наименование²³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
2	Кресло офисное	Мебель	Основное	"Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100"	
3	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	
4	Тележка для ноутбуков	Мебель	Основное	Вместимость 30 ноутбуков, размеры 970×860×470 (520 для 17" экранов) мм	

²³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Специализированное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
6	Кресло офисное	Мебель	Специализированное	Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100	
7	МФУ	Оборудование	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте:	

№	Наименование ²³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
				да.	
8	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
9	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ экрана: 75дюйм Формат экрана: 16:9 Время отклика: 8мс Разрешение дисплея: 3840x2160	
10	Ноутбук с ПО	ТС	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
11	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации и плакаты Техническая механика.	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Наименование»²⁵

²⁵ Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.2 ОПОП-П.

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ 04
2	Кресло офисное	Мебель	Основное	"Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100"	
3	Стеллаж металлический	Мебель	Основное	Ширина, мм: 1000 Глубина, мм: 400 Высота, мм: 2000 Количество полок (шт): 6 Нагрузка на полку: 100 кг	

²⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальная нагрузка на стеллаж: 500 кг Материал каркаса: металл окрашенный Материал полки: металл окрашенный Цвет каркаса: серый Цвет полки: серый"	
4	Верстак слесарный с тисами	Оборудование	Основное	Верстак: Высота стола, мм 870 Мах нагрузка на стол, кг 200 Длина рабочего стола, мм не менее 1500 и не более 1600 Ширина рабочего стола, мм не менее 600 и не более 700 Основной цвет: синий Наличие тумб: однотумбовый Экран: есть Тип перфорации: D5 мм с шагом 25 мм, прямоугольник 5x21 мм с шагом 25 мм Столешница: фанера 21 мм Покрытие столешницы: оцинкованная сталь 1 мм	

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				Тумба с дверью: да Мах нагрузка на ящик, кг 30 Цвет элементов синий, серый Тиски: Тип слесарные Ширина губок, мм 140 Рабочий ход, мм: 180 Функция поворота: да Материал корпуса: чугун Материал губок: сталь Наковальня: есть Габариты без упаковки, мм 415x190x190 Вес нетто, кг 13 Способ крепления: винты/болты"	
5	Набор инструментов	Оборудование	Основное	Набор инструментов Торцевые головки и комбинированные ключи изготовлены из высокопрочной хромованадиевой стали, придающей инструменту исключительную твердость в сочетании с легкостью. Набор упакован в прочный кейс,	

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				изготовленный из жесткого противоударного пластика. • 1 шт - Плоскогубцы 15 см • 1 шт - Длинногубцы 15 см • 1 шт - Бокорезы 15 см • 1 шт - Клещи переставные 25 см • 1 шт - Клещи с фиксатором 10"" 25 см • 3 шт - Отвёртки крестообразный наконечник: 6*38, 6*90, 6*137 • 3 шт - Отвёртки прямой наконечник: 6*38, 6*90, 6*137 • 9 шт - Комбинированные ключи: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм • 17 шт - Торцевые головки 1/2"": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм • 1 шт - Удлинитель для торцевых головок 1/2""	

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				125 мм • 2 шт - Удлинитель- вороток Т-образный 1/2" 250 мм: 5", 10" • 1 шт - Вороток шарнирный 1/2" 450 мм • 3 шт - Удлинитель для торцевых головок 1/4": 50, 100, 150 мм • 1 шт - Гибкий удлинитель 1/4" 125 мм • 2 шт - Торцевые головки свечные 1/2": 16, 21 мм • 1 шт - Молоток слесарный • 2 шт - Трещотка: 1/2" 1/4" • 1 шт - Отвертка- вороток 1/4" • 1 шт - Адаптер для торцевых головок 1/2"*1/4" • 2 шт - Карданный шарнир: 1/4", 1/2" • 1 шт - Удлинитель- вороток Т-образный 1/4" 115 мм • 5 шт - Торцевые головки Е-стандарт 1/4": Е4, Е5, Е6, Е7, Е8	

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				• 13 шт - Торцевые головки 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм • 17 шт - Насадки биты: биты-звёздочки Torx: T40, T45, T50, T55, T60, шестигранные Femelle Hexagon Hex: H7, H8, H10, H12, H14, прямой шлиц Slot: S8, S10, S12, крестообразные Phillips: PH3, PH4, удлинённые крестообразные Pozidriv: PZ3, PZ4 • 1 шт - Пластмассовый чемодан"	
6	Аппаратно-программный интерактивный комплекс, Панель 75 с ОПС+ИндСист+Доступ к конф+МобСтойка или эквивалент	ТС	Основное	Размер экрана (минимальный размер диагонали активной зоны): не менее 1880 мм.; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 точек; Встроенная акустическая система: наличие; Максимальное количество одновременно распознаваемых касаний	

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				сенсорным экраном (количество точек касания): не менее 20; Пороговая высота срабатывания сенсора от поверхности экрана: не более 3 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 10 мс; Объем оперативной памяти встроенного управляющего компьютерного модуля: не менее 4 Гб; Объем накопителя встроенного управляющего компьютерного модуля: не менее 32 Гб; Яркость экрана: не менее 370 кд/м2; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Время отклика матрицы экрана (от серого к серому): не более 8 мс;	

№	Наименование²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				Антибликовое закаленное защитное стекло с твердостью по шкале Мооса не менее 7 единиц"	
7	Ноутбук с ПО	ТС	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
8	МФУ	ТС	Основное	МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да.	

Лаборатория «Техническая графика и техническое черчение»

№	Наименование²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф закрытый	ОП.02

²⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 800 x 1925 x 350/400, ЛДСП	
2	Стол	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ШхГхВ): 1600x700x780 мм. Материал изготовления столешницы - ЛДСП не менее 25 мм. Тип каркаса - металлоконструкция.	
3	Стул офисный	Мебель	Основное	Материал: пластик, металл Подлокотники: без подлокотников. Максимальная нагрузка: до 100 кг Габаритные размеры не менее (длина, высота сидения, глубина): 460 x 460 x 505	
4	Тумба	Мебель	Основное	Тумба ЛДСП Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 400 x 610 x 500/700	
5	Учебные комплексы (№1-№5)	Оборудование	Основное		
6	Интерактивная панель	ТС	Основное	Технология-TFT LCD Встроенная камера	

№	Наименование ²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				Диагональ 65 " Разрешение 3840x2160 (4K UHD) Яркость 450 кд/кв.м Контрастность 4500:1* Lm Время отклика 8 мс Одновременные касания 32 Угол обзора 178 ° Интерфейс Wi-fi, Bluetooth, Ethernet 2 шт. встроенных динамик	
7	МФУ (A4)	ТС	Основное	Тип печати - лазерный Цветность печати черно- белая Максимальный формат A4 Количество страниц в месяц 8000 стр/мес. Область применения персональный Размещение настольный Функции сканера/копира сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование	
8	3D принтер	ТС	Основное	Материал печати- пластиковая нить	

№	Наименование²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				Диаметр нити -1,7-2 мм Кол-во печатающих сопел- 1 шт. Температура экструдера - 260 °С Область печати -не менее 210x210x205 мм Скорость печати - 10-120 мм/с Толщина слоя- 50 мкм Подогреваемый стол - наличие Интерфейс подключения - USB (Кабель), SD Card Совместимые ОС - Windows, Mac OS, Linux	
9	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер (Монитор, клавиатура+мышь)	

Лаборатория «Конструкционные материалы»

№	Наименование³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
----------	----------------------------------	------------	---	---	---

³⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 800 х 1925 х 350/400, ЛДСП	
	Стол	Мебель	Основное	Габаритные размеры (ШхГхВ): 1600х700х780 мм. Материал изготовления столешницы - ЛДСП не менее 25 мм. Тип каркаса - металлоконструкция.	
	Стул офисный	Мебель	Основное	Материал: пластик, металл Подлокотники: без подлокотников. Максимальная нагрузка: до 100 кг Габаритные размеры не менее (длина, высота сидения, глубина): 460 х 460 х 505	
1	Тумба	Мебель	Основное	Тумба ЛДСП Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 400 х 610 х 500/700	

³¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стол трапецеидальный	Мебель	Основное	Опора для стола, D60, H715+25 мм, хром. Столешница ЛДСП толщиной 22 мм. Торцы кромка ПВХ толщиной 2 мм.	
3	Стеллаж	Мебель	Основное	(ШхГхВ) не менее 2000х500х1400 металлический, 5 полок	
4	Спектрометр для определения химического состава металла	Оборудование	Основное	Конструктивно спектрометр выполнен в виде настольного моноблока. Время измерения в зависимости от методики составляет от 10 до 40 секунд. Спектрометр со встроенной оптической системой, системой возбуждения спектра и микро-ЭВМ: Автоматический учет температурных дрейфов спектра. Автоматический учет спектрального фона. Генератор униполярной искры с высокоэнергетическим обжигом; компьютерный	

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				контроль параметров искры. встроенная ЭВМ	
5	Твердомер универсальный NOVOTEST	Оборудование	Основное	Диапазон показаний при цене деления шкалы равной 1 (типы А и D)- 0 ... 100 Рабочий диапазон для измерения твёрдости по шкале Шора тип А (модель ТВР-А) - 10 ... 90 HA. Рабочий диапазон для измерения твёрдости по шкале Шора тип D (модель ТВР-D) - 20 ... 90 HD. Погрешность, не более (шкалы А и D) - ± 1 Толщина контролируемого изделия не менее 6 мм. Диаметр опорной поверхности твердомера не менее 16 мм. Минимально необходимый диаметр подготовленной поверхности для проведения измерений -	

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				10 мм	
6	Твердомер стационарный Роквелла	Оборудование	Основное	Общая нагрузка-588.4Н (60кг)-980.7 (100кг)-1471Н (150кг). Шкалы по Роквеллу- HRA,HRB,HRC.Диапазон измерений-20-80 HRA, 20-100HRB,20-80HRC.	
7	Твердомер стационарный Бринелля	Оборудование	Основное	Измерения твердости по методу Бринелля изделий из закаленных и незакаленных сталей, чугуна, цветных металлов, мягких сплавов и других материалов. -Диапазон измерения твердости от 16 до 650 HBW -Контроль приложения нагрузки при помощи датчика силы -Измерение диаметров отпечатков при помощи нониусного микроскопа -Расчет значения твердости через программу твердомера -ЖК дисплей, мембранная	

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				(защищенная) клавиатура Русскоязычное меню	
8	Учебная испытательная машина УИМ-20	Оборудование	Основное	Максимальная сила. Развиваемая машиной не менее 20 кН, максимальный ход подвижного суппорта не менее 38 мм, размеры верхнего рабочего пространства в зоне "растяжения" не менее 35мм	
9	Машина для нанесения U и V надрезов	Оборудование	Основное	Ход ножа, - 340±10 мм Размер образцов - 55x10x10, 755x10x7.5, 55x10x5 Твердость образцов - ≤40HRC Тип и размеры выполняемых надрезов, мм V-тип: глубина 2 мм, радиус 0,25±0,025мм U2-тип: глубина 2 мм, ширина 2мм, радиус 0,25±0,05мм,	
10	Маятниковый копер	Оборудование	Основное	Номинальное значение потенциальной энергии маятника 3000Дж,	

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				скорость маятника в момент удара 5.0 м/с	
11	Печь для термической обработки с вытяжкой	Оборудование	Основное	На 10 литров с программным терморегулятором, термодат 14E1-A с графическим 3,5 дюймов дисплеем (русифицированный)	
12	Набор микрошлифов	Оборудование	Основное	Стали в равновесном состоянии, легированные стали, закаленные углеродистые и легированные стали, цветные металлы и сплавы	
13	Прецизионный отрезной станок	Оборудование	Основное	Амплитуда подвижной системы 25 мм; Точность позиционирования 0,01 мм; Скорость вращения диска 50-800 об/мин; Диаметр отрезного диска 100-150 мм.	
14	Шлифовальный полировальный станок	Оборудование	Основное	Количество дисков (лент) 1; Диаметр шлифовального диска 250мм; Постоянная скорость, 150,300 об/мин; Переменная скорость, 50-600 об/мин	

№	Наименование³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Металлографический комплекс	Оборудование	Основное	Тип сенсора CMOSIS CMV4000; размер сенсора 1; разрешение 2048x2048; Размер пикселя 5,5mm; интерфейс UCB 3.0	
16	Интерактивная панель	ТС	Основное	Технология-TFT LCD Встроенная камера Диагональ 65 " Разрешение 3840x2160 (4K UHD) Яркость 450 кд/кв.м Контрастность 4500:1* Lm Время отклика 8 мс Одновременные касания 32 Угол обзора 178 ° Интерфейс Wi-fi, Bluetooth, Ethernet 2 шт. встроенных динамик	
17	МФУ (A4)	ТС	Основное	Тип печати - лазерный Цветность печати черно-белая Максимальный формат A4 Количество страниц в месяц 8000 стр/мес. Область применения	

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				персональный Размещение настольный Функции сканера/копира сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование	
18	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер (Монитор, клавиатура+мышь)	
19	Комплект электронных плакатов по курсу материаловедение	УМК	Основное	Комплект электронных плакатов по курсу материаловедение	

Лаборатория «Обработка металлов давлением»

№	Наименование ³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³³
1	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм: 16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.
2	Кресло офисное	Мебель	Основное	Материал обивки: сетка,

³² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³³
				ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100
3	Стул	Мебель	Основное	"Материал обивки: сетка ткань Цвет обивки: оранжевый Минимальная высота сиденья: 450 мм Максимальная высота сидения: 570 мм Внутренняя ширина сиденья: 490 мм Глубина сиденья: 410 мм Макс. статическая нагрузка, кг: 100 Высота спинки: 430 мм Механизм качания: отсутствует Материал крестовины: металл хромированный"
4	Тележка для ноутбуков	Мебель	Основное	Вместимость 30 ноутбуков, размеры 970×860×470 (520 для 17" экранов) мм
5	Ноутбук с ПО	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002,

№	Наименование³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³³
				черный
6	МФУ	Оборудование	Основное	"МФУ лазерное. Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. Типы печатных материалов: почтовые открытки, плотная бумага, пленки, конверты, наклейки, обычная бумага. Цвет корпуса: белый. Картридж в комплекте: да."
7	Персональный компьютер	Оборудование	Основное	"Системный блок: Операционная система: Microsoft Windows 7/8/10/11, x64-версия. Процессор: AMD Ryzen 3, 4-ядерный, частота 3.3 ГГц и лучше; Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, SO-DIMM, 3200 МГц и лучше; Графический адаптер: интегрированный AMD Radeon Graphics и лучше; SSD: 256 ГБ и лучше; Размеры корпуса (ШхВхГ): 179 x 34.5 x 183 мм; Вес: 1.25 кг; Клавиатура и мышь в комплекте. Монитор с разрешением

№	Наименование ³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³³
				экрана: 1920x1080.
8	Электронные плакаты	ТС	Основное	Слайдовый, интерактивный курс в виде схем, виртуальных карт содержит интерактивные элементы и тестовые вопросы для обеспечения обратной связи с обучающимся
9	Программно-технического комплекса «Тренажер-имитатор станков с числовым программным управлением EMAG USC 21/190, USC 21/260, USC27, HIED DF710, HIED SMF350»	ТС	Основное	
12	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	Основное	Презентации и плакаты

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Кабинет «Спортивный зал»

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
1	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	Используется для	СГ 04

³⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				выполнения различных физических упражнений общеразвивающей направленности и установки дополнительного оборудования (перекладин для подтягивания, горок, щитов для метания и т. д.) Представляет собой сборную деревянную конструкцию различной комплектации (одно-, двух-, трёхсекционная, универсальный комплекс и пр.) с металлическими уголками для крепления к стене и полу. Высота стенки - 2400-3200 мм, ширина (одной секции) - 800 мм, расстояние между осями перекладины - от 200 мм, диаметр перекладин - 35 мм ГОСТ Р 56435-2015 Шведские стенки, решетчатые лестницы, каркасные конструкции для лазания	
2	Бревно гимнастическое напольное	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56438-2015 Бревна	
3	Бревно гимнастическое высокое	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56438-2015 Бревна	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
4	Козел гимнастический	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56896-2016 Кони и козлы	
5	Конь гимнастический	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56896-2016 Кони и козлы	
6	Перекладина гимнастическая	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55675-2013 Перекладины ГОСТ Р 59359-2021 Перекладины навесные	
7	Брусья гимнастические разновысокие	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55674-2013 Брусья комбинированные асимметричные и параллельные брусья	
8	Брусья гимнастические параллельные	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55674-2013 Брусья комбинированные асимметричные и параллельные брусья	
9	Канат для лазанья с механизмом крепления	Оборудование	Основное	Используется в работе с обучающимися всех возрастных групп. Длина - 6,5 м, диаметр - 40 мм. Материал - хлопчато-бумажная пряжа, цвет - белый. Крепление - стальная петля. https://docs.cntd.ru/document/1200146196	
10	Мост гимнастический подкидной	Оборудование	Основное	Высококачественный подкидной мостик применяется для выполнения опорных прыжков. Конструкция прочная и максимально безопасная, со страховочными стропами.	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				Особенности модели: • Габариты изделия (ДхШхВ): 1200х600х230мм. • Производится из многослойной фанеры. • Для обеспечения комфортности и для защиты спортсменов от скольжения платформа покрывается ковровым на резиновой основе. • Высокопрочные пружины обеспечивают необходимый уровень амортизации. Подойдет для оснащения секций по гимнастике, дворцов спорта и других спортивных учреждений для тренировок и обучения.	
11	Скамейка гимнастическая жесткая	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 57542-2017 Скамьи гимнастические	
12	Скамейка гимнастическая мягкая	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 57542-2017 Скамьи гимнастические	
13	Комплект навесного оборудования	Оборудование	Основное		
14	Контейнер с набором тяжелоатлетических гантелей	Оборудование	Основное	<u>Гантели переменной массы от 3 до 12 кг</u> , гири весом 16, 24 кг. Выполнены из черного металла с прорезиненной защитой.	
15	Скамья атлетическая вертикальная	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 58703-2019 Скамьи атлетические универсальные	
16	Скамья атлетическая наклонная	Оборудование	Основное	Предназначена для	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				развития прямых мышц живота. Это жесткая конструкция, состоящая из основания и металлического каркаса с крюками и мягкими упорами. Верхняя плоскость доски покрыта ППЭ и обтянута тентовой тканью с ПВХ покрытием; окраска полиуретановым красителем.	
17	Стойка для штанги	Оборудование	Основное	Нагрузка: изменяемая (свободный вес) Рама: усиленный стальной профиль 50 х 50 мм, 45 х 45 мм, толщина 2 мм Регулировка высоты держателей для штанги: 88 - 158 см (15 уровней, шаг регулировки 5 см)	
18	Штанги тренировочные	Оборудование	Основное	ТУ 116-41-12-91 Штанги тренировочные	
19	Гантели наборные	Оборудование	Основное	количество дисков — 10 шт минимальный/максимальный вес гантели — 2.5 кг/24 кг материал гантели/наполнитель — пластик/минеральный материал/вес грифа — сталь/1.5 кг	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				особенности конструкции — регулируемая гантель посадочный диаметр диска — 26 мм	
20	Вибрационный тренажер Агашина	Оборудование	Основное	Тип: Биомеханический. Принцип действия - создание механических волн напряжения-расслабления, природных для организма, передающихся во все звенья и ткани тела занимающегося. Механизм: Система пружин и груза с частотой 2,5-3,5 Гц, рассчитанная в резонанс. Корпус: Диаметр 40 мм, длина 550 мм, масса 1,3-1,6 кг.	
21	Коврик гимнастический	Оборудование	Основное	Длина 186 см Ширина 61 Толщина 1 см Материал каучук Вес 0.6 кг Форма прямоугольная	
22	Станок хореографический	Оборудование	Основное	Станок хореографический пристенный, однорядный 1,5 м, перекладина D-40 мм БУК. Выполнен из стальных кронштейнов с полимерным покрытием и буковых перекладин, покрытых прозрачным	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				лаком. Размеры: сечение жерди - 38-41 мм; длина перекладины - 1500 мм; расстояние от стены - 210 мм. Вес: 5 кг.	
23	Акробатическая дорожка	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 59975-2021 Дорожка акробатическая соревновательная	
24	Маты гимнастические	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55667-2020 Маты гимнастические	
25	Мяч набивной (1 кг, 2 кг, 3 кг)	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 59379-2021 Мячи набивные	
26	Мяч малый (теннисный)	Оборудование	Основное	ГОСТ 17395-78 Мячи для настольного тенниса	
27	Скакалка гимнастическая	Оборудование	Основное	Варианты длины шнура: 1,8; 2,5; 2,8; 3,05; 3,8 м. Скакалку можно подогнать под необходимый размер. При выборе скакалки измерьте ее длину: возьмите обе ручки в руку и вытяните на уровне груди. Нижний конец скакалки должен касаться пола. В этом случае ее длина будет оптимальной для вашего роста, что является непременным условием качественных,	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				эффективных тренировок. Материал изготовления: кожа; синтетика; резина; мягкий шнур; металлический шнур в оболочке; Скакалка может быть со счётчиком - позволяет считать количество выполненных движений; Скакалка может быть скоростной: в стыке с ручком установлен подшипник.	
28	Мяч малый (мягкий)	Оборудование	Основное		
29	Палка гимнастическая	Оборудование	Основное	Материал - дерево, береза Длина палки - 110 см Диаметр - 22 мм	
30	Обруч гимнастический	Оборудование	Основное	алюминиевый - выполнен из алюминия утяжеленный с порошковой окраской. Обруч пластмассовый – выполнен из нетоксичного пластика. Диаметр от 90 см	
31	Коврики массажные	Оборудование	Основное	Силикон; древесно-полимерного композита; каучук; пенополиэтилен; вспененный или перфорированный пенополиуретан	
32	Секундомер настенный с защитной сеткой	Оборудование	Основное	Условия эксплуатации: секундомер предназначен	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				для эксплуатации в закрытом помещении (бассейне, спортзале) при температур от +10 до +35С Режим работы: не более 16 часов в сутки с перерывом 6-8 часов. 4-х стрелочный секундомер. Габаритные размеры - 900х900 мм, профиль 130 мм (пластик) С подсветкой Встроенные электронные часы Встроенный электронный термометр Дистанционное управление часами и термометром Период вращения стрелки - 60 с Дискретность вращения стрелки - 1.8 гр. (0.3 секунды) Диаметр циферблата - 850 мм Число стрелок - 4 Питание - от сети 220В 50 Гц Потребляемая мощность - не более 10 Вт Материал корпуса - ПВХ профиль, акриловое оргстекло, листовой полистирол	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				Масса - не более 10 кг	
33	Пылесос	Оборудование	Основное		
34	Сетка для переноса малых мячей	Оборудование	Основное	Изделия из капрона или полипропилена. Эти материалы обеспечивают очень большую надёжность – нити не порвутся, а если и порвутся, то только на одной ячейке.	
35	Планка для прыжков в высоту	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 58315-2018 Планки для прыжков с шестом и прыжков в высоту	
36	Стойки для прыжков высоту	Оборудование	Основное	Комплект состоит из двух вертикальных металлических стоек с нанесенной шкалой измерения высоты планки. Стойки изготавливаются из стального профиля 20*20 мм, закрепляются в металлических ножках из стального профиля 25*25 мм. На ножках установлены пластиковые заглушки.	
37	Барьеры легкоатлетические тренировочные	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 58312-2018 Барьеры легкоатлетические	
38	Флажки разметочные на опоре	Оборудование	Основное	Размер флажка 35х45см, материал ткань Оксфорд. Древко металлическая труба диаметр 16мм, длина 1,12м.	

№	Наименование³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁵	Код дисциплины
39	Лента финишная	Оборудование	Основное	А: 19,5 метров (13,5 метров флажная часть + свободные концы по 3 метра) С интервалом между флажками или без. Подходит для бассейна 25 м. В: 14 метров (8 метров флажная часть + свободные концы по 3 метра) С интервалом между флажками или без.	
40	Дорожка разметочная для прыжков в длину с места	Оборудование	Основное	Размер модуля: 4100x1500x10 мм. Разметка от 1 до 3 метров с шагом 10 см Цвет линии разметки: белый (желтый). Толщина стартовой линии: 50 мм. Толщина линий разметки: 10 мм. Для закрытого спортивного зала и улицы (бетон, асфальт). Не требует фиксации к поверхности (масса дорожки 55 кг). Обладает отличной амортизацией. Высокое сцепление со спортивной обувью. Высокая прочность, стойкость к механическим	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				и температурным воздействиям. Простая укладка и хранение в рулоне. Может использоваться при сдаче норм - дисциплины Прыжок в длину с места толчком двумя ногами.	
41	Рулетка измерительная (10м, 50 м)	Оборудование	Основное		
42	Номера нагрудные	Оборудование	Основное	Стартовая майка Функциональные особенности: Прямая майка из эластичного материала Узкое или широкое плечо на выбор Горловина, пройма и низ майки обработаны подгибкой Размеры: с узким плечом (38, 42, 46, 50, 54); с широким плечом (42, 46, 50, 54, 56) Варианты изготовления: Из готовой ткани с нанесением номера 15 см. с двух сторон: 300 р. для маек до 48 размера, 325 р. для маек 50 размера и более; Полная сублимация: 475 р. для маек до 48 размера, 530 р. для маек 50 размера	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				и более. Стандартные материалы: Минисетка "Прима" (100% п/э) Материалы на выбор (с наценкой): Бифлекс (350 р. для маек до 48 размера., 360 р. для маек 50 размера и более).	
43	Комплект щитов баскетбольных с кольцами и сеткой	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56434-2015 Оборудование баскетбольное	
44	Щиты баскетбольные навесные с кольцами и сеткой	Оборудование	Основное	Пластик, стекловолокно, либо твёрдая порода дерева, толщиной 30 мм. Размеры щитов: 1,80 м по горизонтали и 1,05 м по вертикали, при высоте установки 2,9 метра.	
45	Мячи баскетбольные	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 59378-2021 Мячи баскетбольные	
46	Сетка для переноса и хранения мячей	Оборудование	Основное		
47	Жилетки игровые с номерами	Оборудование	Основное	Манишки имеют универсальный размер и изготовлены из синтетического материала и имеет два различных цвета внутри и снаружи. Двухстороннее оформление манишек в разных цветах дает возможность разделить игроков на две	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				команды.	
48	Стойки волейбольные универсальные	Оборудование	Основное	Высота стойки от пола - 255 см; Диаметр стойки – 76 мм; Высота стакана – 350 мм; Общая высота стойки 2900 мм (с устанавливаемой в стаканы частью стойки); Конструкция стоек позволяет регулировать высоту сетки от 1000 до 2550 мм; Сетка натягивается с помощью специального механизма натяжения, который называется внешний храповик.	
49	Сетка волейбольная	Оборудование	Основное	Цвет основной: черный Размер ячейки: 10х10 см Уровень игры: средний Размер: длина 9,50 м, ширина 1,00 м Толщина нити: 2,8 мм Материал нити: полипропилен	
50	Мячи волейбольные	Оборудование	Основное	Состоит из 8 или 18 панелей сшитых между собой. Длина окружности мяча 65—67 см; вес — 260—280 г. Внутреннее давление 0,30 — 0,325 кгс/см ² (294,3—318,82 гПа). Волейбольные мячи,	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				использующиеся в пляжном волейболе , немного больше и у них ниже внутреннее давление	
51	Сетка для переноски и хранения баскетбольных мячей	Оборудование	Основное		
52	Табло перекидное	Оборудование	Основное	Табло для счёта перекидное отображает счёт по партиям (от 0 до 7), счёт в партии (от 0 до 30). Изготовлен из плотного картона в ПВХ оболочке черного цвета. Листы синего и красного цветов с напечатанными белыми цифрами из матового мягкого пластика на кольцах. Используется для подсчёта результатов игр в волейболе, настольном теннисе и других видах спорта. Характеристики: Материал: картон, ПВХ, пластик.Размер, мм: 395 х 250.	
53	Ворота для мини-футбола	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55665-2013 Ворота для мини-футбола и гандбола	
54	Сетка для ворот мини-футбола	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 55665-2013 Ворота для мини-футбола и гандбола	
55	Мячи футбольные	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 59377-2021 Мячи футбольные	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
56	Номера нагрудные	Оборудование	Основное		
57	Компрессор для накачивания мячей	Оборудование	Основное	Компрессор электрический предназначен для накачивания спортивных мячей, велосипедных колес, надувных изделий (матрасы, лодки, игрушки и т.п.). Оборудован мощным, прямоприводным двигателем. Потребляемая мощность 95 Вт, производительность 46,5 л/мин. Работает от сети 220-240В, 50/60 Гц.	
58	Палатки туристические (двухместные)	Оборудование	Основное	ГОСТ 28917-91 Палатки туристские	
59	Рюкзаки туристические	Оборудование	Основное		
60	Комплект туристический бивуачный	Оборудование	Основное	Комплект бивуачного снаряжения включает в себя: 1) Палатка двухместная. Материал палатки (внешний) — полиэстер с водонепроницаемой пропиткой, внутренний — полиэстер, материал пола — армированный полиэтилен. Каркас палатки — стеклопластик. Палатка имеет тамбур перед входом, москитную сетку и вентиляционное окно. Количество 1 шт. 2)	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				Спальный мешок с подголовником. Технология «Теплый шов». Тесьма по всей длине молнии исключает попадание ткани в бегунок. Пулер для удобства застегивания. Наружный материал Таффета 190Т 100% полиэстер, внутренний Бязь 100 % х/б. Температурный режим спального мешка: -10/+10 С°. Плотность наполнителя 300 гр/м2. Длина 250 (+/- 5) см, ширина 90 (+/- 5) см. Количество 1 шт. 3) Гермомешки под обувь и одежду объем 60 л, водостойкость 5000 мвс. Количество 2 шт. 4) Коврик туристический двухслойный изготовлен из пенополиэтилена, размер длина 180 см, ширина 60 см, толщина 8 мм. Количество 2 шт. 5) Кружка из нержавеющей стали объем 450 мл. Количество 2 шт. 6) Миска из нержавеющей стали объем не менее 500 мл. Количество 2 шт. 7)	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				Походный столовый набор (вилка, ложка, нож-открывалка, Физическое воспитание и оздоровление детей, подростков и молодежи в Российской Федерации друг в друга). Количество 2 шт. 8) Зажигалка. Количество 1 шт. 9) Зубочистка. Количество 1 упаковка. 10) Туалетная бумага 54 м. Количество 1 рулон.	
61	Пульсометр	Оборудование	Основное		
62	Шагомер электронный	Оборудование	Основное		
63	Комплект динамометров ручных	Оборудование	Основное	ГОСТ 22224-83 Динамометры ручные плоскопружинные	
64	Динамометр становой	Оборудование	Основное	специализированный прибор, который предназначается для измерения силы мышечных групп, выпрямляющих туловище. Измерения, проводимые с использованием данного устройства, охватывают полный комплекс мышц-разгибателей туловища. Такой нехитрый тест, позволяет определить силу, статическую выносливость, а также, общее состояние и	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				работоспособность человека. В качестве примера, можно привести станковые динамометры серии ДС: ДС-200 и ДС-500.	
65	Ступенька универсальная (для степ-теста)	Оборудование	Основное	• Набор, тумбы для прыжков, для проведения нагрузочного функционального степ-теста - комплекс из трёх ступенек: 40х40х20 см, 50х50х30 см и 60х60х40 см соответственно. • Верх всех боксов покрыт ковровым покрытием. Благодаря мягкой поверхности заниматься можно не только в обуви, но и без нее, повышая уровень, то обеспечивает дополнительный массаж стопы при упражнениях (Тумбы изготовлены с учетом требований для товаров по оснащению кабинетов спортивной медицины). • Изделие изготовлено из прочных и износостойких материалов. Порошковое покрытие металлического каркаса	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				можно обрабатывать дезинфицирующими растворами общего назначения. • Комплект плиометрических боксов - складывается друг в друга (матрешка).	
66	Тонометр автоматический	Оборудование	Основное		
67	Весы медицинские с ростомером	Оборудование	Основное	Механические с ростомером – технические характеристики: Габариты (ДхШхВ): 530х438х1485 мм Размер платформы (ДхШ): 375х275 мм Измерения веса : Максимальная масса для взвешивания: 160 кг Шкала градации: 100 гр Измерения роста: Диапазон измерения: 600-2000 мм Шкала градации: 5 мм.	
68	Аптечка медицинская	Оборудование	Основное	С 1 сентября 2021 года вступил в силу приказ Минздрава от 15 декабря 2020 года № 1331н, устанавливающий новые правила и рекомендации по содержанию и использованию аптечки для оказания первой помощи на	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				предприятия. Срок действия приказа – 6 лет, до 1 сентября 2027 года	
69	Легкоатлетическая дорожка	Оборудование	Основное	В секторе для тройного прыжка укладывается дорожка для разбега длиной минимум 40 м и шириной 1,22 м. В конце дорожки монтируется толчковая планка. Её габариты — 1,22x0,2x0,1 м. За толковой планкой располагается зона приземления. Ближний край должен быть находиться на расстоянии не менее 11 м для женщин и 13 м для мужчин.	
70	Сектор для прыжков в длину	Оборудование	Основное		
71	Сектор для прыжков в высоту	Оборудование	Основное		
72	Игровое поле для футбола (мини-футбола)	Оборудование	Основное		
73	Площадка игровая баскетбольная	Оборудование	Основное		
74	Площадка игровая волейбольная	Оборудование	Основное		
75	Гимнастический городок	Оборудование	Основное	https://всероссийская-база-ту.рф/tekhnicheskie-usloviya-na-igrovyie-gimnasticheskie-gorodki-tu	
76	Полоса препятствий	Оборудование	Основное	1 - линия начала полосы. 2 - участок для скоростного бега длиной 20 м. 3 - ров шириной по верху 2	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				(2,5 и 3) м и глубиной 1 м. 4 - лабиринт длиной 6 м, шириной 2 м, высотой 1,1 м (количество проходов - 10, ширина прохода - 0,5 м). 5 - забор высотой 2 м, толщиной 0,25 м с наклонной доской длиной 3,2 м и шириной 0,25 - 0,3 м. 6 - разрушенный мост высотой 2 м, состоящий из трёх отрезков (прямоугольных палок 0,2X0,2 м); первый - длиной 2 м, второй - 3,8 м с изгибом 135° (длина от начала изгиба - 1 м), третий - 3,8 м с изгибом 135° (длина от начала изгиба - 2,8 м); разрывы между отрезками палок - 1 м, в начале второго и третьего отрезков - палки и в конце препятствий - вертикальные лестницы с тремя ступенями. 7 - разрушенная лестница шириной 2 м (высота ступеней - 0,8; 1,2; 1,5; 1,8 м, расстояние меж	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				ними - 1,2 м, у высшей ступени - наклонная лестница длиной 2,3 м с четырьмя ступенями). 8 - стенка высотой 1,1 м, шириной 2,6 м толщиной 0,4 м с двумя проломами (нижний - размером 1X0,4 м, расположен на уровне земли; верхний - размером 0,5X0,6 м, на высоте 0,35 м от земли) и с прилегающей к ней площадкой 1X2,6 м. 9 - колодец и ход сообщения (глубина колодца - 1,5 м, площадь сечения по верху - 1X1 м; в задней стенке колодца - щель размером 1X0,5 м, соединяющая колодеи с перекрытым ходом сообщения глубиной 1,5 м, длиной 8 м с одним изгибом; расстояние от колодца до траншей по прямой - 6 м). 10 - траншея глубиной 1,5 м.	
77	Лыжная трасса	Оборудование	Основное	СП 31-115-2008 Открытые физкультурно-спортивные	

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
				сооружения. Часть 3. Лыжные виды спорта	
78	Лыжи	Оборудование	Основное	ГОСТ 17043-90 Лыжи.	
79	Комплект тренажёрного оборудования	Оборудование	Основное	ГОСТ Р 56903-2016 Тренажеры стационарные. Оборудование для силовых тренировок	
80	Комплект шансовых инструментов подготовки мест занятий на спортивном стадионе	Оборудование	Основное		
81	Телевизор с универсальной приставкой	ТС	Основное		
82	Видеомагнитофон с комплектом видеокассет	ТС	Основное		
83	Аудиоцентр с системой озвучивания спортивных залов и площадок	ТС	Основное		
84	Радиомикрофон (петличный)	ТС	Основное		
85	Мегафон	ТС	Основное		
86	Мультимедийный компьютер	ТС	Основное		
87	Сканер	ТС	Основное		
88	Принтер лазерный	ТС	Основное		
89	Копировальный аппарат	ТС	Основное		
90	Цифровая видеокамера	ТС	Основное		
91	Цифровая фотокамера	ТС	Основное		
92	Мультимедиапроектор	ТС	Основное		
93	Экран (на штативе или навесной)	ТС	Основное		
94	Таблицы по стандартам физического развития и физической подготовленности	УМК	Основное		
95	Плакаты методические	УМК	Основное		
96	Портреты выдающихся спортсменов,	УМК	Основное		

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
	деятелей физической культуры, спорта, олимпийского движения				
97	Учебник по физической культуре	УМК	Основное	Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. И. Лях. — 7-е изд. — М.: Просвещение, 2020. — 255 с. Тип книги Учебник Автор Лях В. И. Страниц 255 Год издания 2020 Издательство Просвещение	
98	Стандарт основного общего образования по физической культуре	УМК	Основное		
99	Стандарт среднего (полного) общего образования по физической культуре (базовый уровень)	УМК	Основное		
100	Стандарт среднего (полного) общего образования по физической культуре (профильный уровень)	УМК	Основное		
101	Примерная программа по физической культуре основного общего образования по физической культуре	УМК	Основное		
102	Примерная программа по физической культуре среднего (полного) общего образования по физической культуре (базовый уровень)	УМК	Основное		
10	Примерная программа по физической культуре среднего (полного) общего образования по	УМК	Основное		

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
3	физической культуре (профильный уровень)				
10 4	Авторские рабочие программы по физической культуре	УМК	Основное		
10 5	Дидактические материалы по основным разделам и темам учебного предмета «Физическая культура»	УМК	Основное		
10 6	Научно-популярная и художественная литература по физической культуре, спорту, олимпийскому движению	УМК	Основное		
10 7	Методические издания по физической культуре	УМК	Основное		

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

*Читальный зал / библиотека / актовый зал*³⁶

Кабинет «Читальный зал»

№	Наименование ³⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный одноместный 10шт	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
2	Кресло офисное 10шт	Мебель	Основное	"Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100"	
3	Стеллаж для документов 4 шт	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	

³⁶ Указывается для каждого помещения, задействованного при организации самостоятельной и воспитательной работы.

³⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Персональный компьютер с ПО с выходом в интернет 10 шт	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	

Кабинет «Библиотека»

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный одноместный 1 шт	Мебель	Основное	Материал основания: ЛДСП/металл Материал столешницы: ЛДСП Толщина столешницы, мм:16 Высота: 740 мм, глубина: 800 мм, ширина: 1350 мм.	
2	Кресло офисное 1шт	Мебель	Основное	"Материал обивки: сетка, ткань. Цвет обивки: оранжевый. Внутренняя ширина сиденья: 490мм. Глубина сиденья: 410мм. Макс. статическая нагрузка, кг: 100"	
3	Стеллаж для книг 25 шт	Мебель	Основное	Материал: каркас металл, полки ЛДСП Размеры: 800*420*1950 Количество полок: 4	
4	Персональный компьютер с ПО с выходом в интернет 10 шт	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для	

³⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	

Кабинет «Актный зал»

№	Наименование ⁴¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кресло театральное 200 шт	Мебель	Основное	Материал: фанера, каркас металл.	
2	Сцена 1шт.	Мебель	Основное		
3	Персональный компьютер с ПО с выходом в интернет 1шт.	Оборудование	Основное	17,5", IPS, Intel Core i7 10750H 2.6ГГц, 16ГБ, 512ГБ SSD, NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti для ноутбуков - 4096 Мб, Windows, NH.QB1ER.002, черный	
4	Демонстрационное оборудование 1шт	ТС	Основное	Проектор, Экран	
		УМК			

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

⁴¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения⁴³.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1			
2			

⁴³ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО