

Приложение 3
к ОПОП-П по 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 «Русского языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стол рабочий	Мебель	основное	-	
3.	Стул ученический		основное	-	
4.	Стул компьютерный		основное	-	
5.	Доска школьная		основное	трехэлементная	
6.	Шкаф для книг		основное	без стекла	
7.		Оборудование			
8.	Ноутбук Lenovo	ТС	основное	1700 МГц(2)	
9.		УМК			

1.2. Кабинет «Литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол рабочий	Мебель	основное	-	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Стул компьютерный		основное	-	
4.	Доска школьная		основное	трехэлементная	
5.	Шкаф для книг		основное	без стекла	
6.		Оборудование			
7.	Ноутбук Lenovo	ТС	основное	1700 МГц(2)	
8.		УМК			

1.3. Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Стул компьютерный		основное	-	
4.	Доска школьная		основное	трехэлементная	
5.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
6.		Оборудование			
7.		ТС			
8.		УМК			

1.4. Кабинет «Математика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	2-х местный	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Экран проекционный		основное	-	
4.	Доска		основное	меловая	
5.	набор для маркерной доски		основное	-	
6.	Стул компьютерный		основное	-	
7.	Доска магнитная		основное	-	
8.	Проектор NEC Projector		основное	-	
9.	Тумба приставная		основное	на 4 выдвижных ящика	
10.	Стеллаж		основное	открытый высокий	
11.	Шкаф		основное	Для одежды	
12.	Универсальный потолочный комплект Paramount		основное	-	
13.		Оборудование			
14.	Ноутбук Lenovo	ТС	основное	G50-70 15.6	
15.		УМК			

1.5. Кабинет «Информатика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	основное	-	
2.	Стул компьютерный		основное	со спинкой	
3.	Стул рабочий		основное	с подлокотниками	
4.	Кресло офисное		основное	-	
5.	Доска учебная		основное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Компьютерный стол		основное	-	
7.	Шкаф		основное	серверный	
8.		Оборудование			
9.	АРМ с установленными средствами защиты информации	ТС	основное	тип 1	
10.	Вычислительный блок интерактивного комплекса Lime		основное	[OPS027LMRU-W 10P]	
11.	ИБП ПРОФФ		основное	-	
12.	Интерактивный комплекс Lumien		основное	LMP7501ELRU	
13.	Колонки		основное	-	
14.	МФУ		основное	-	
15.	Настенный программно-аппаратный комплекс		основное	-	
16.	Ноутбук		основное	HP ProBook 445 G6 Ryzen 5 2500U/8G	
17.	Ноутбук мобильного класса		основное	HP ProBook x360 11 G3 Celeron N4100/4Gb/SSD128	
18.	Многофункциональный межсетевой экран		основное	-	
19.	Принтер		основное	hp LaserJet Professinal P1102	
20.		УМК			

1.6. Кабинет «Истории»

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	-	
3.	Стол рабочий		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Стул компьютерный		основное	-	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.		Оборудование			
8.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное		
9.	Компьютер в сборе		основное		
10.		УМК			

1.7. Кабинет «Обществознание»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
12.	Стол письменный		основное	-	
13.	Стол рабочий		основное	-	
14.	Стул ученический		основное	-	
15.	Стул компьютерный		основное	-	
16.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
17.		Оборудование			
18.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное		
19.	Компьютер в сборе		основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20.		УМК			

1.8. Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	-	
3.	Стол рабочий		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Стул компьютерный		основное	-	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.		Оборудование			
8.	Компьютер в сборе	ТС	основное		
9.	МФУ		основное	Canon 3010	
10.		УМК			

1.9. Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	основное	-	
2.	Кресло офисное		основное	-	
3.	Стол ученический		основное	физический	
4.	Стол ученический		основное	компьютерный	
5.	Стул ученический		основное	мягкий	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Стул ученический		основное	деревянный	
7.	Тумба		основное	подкатная	
8.	Шкаф широкий		основное	полуоткрытый	
9.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
10.					
11.	Телескоп	Оборудование	основное		
12.	Типовой комплект учебного оборудования "Электрические цепи"		основное	стендовое ручное 3 моноблока	
13.	Цифровая лаборатория Архимед	ТС	основное	программ обеспечение	
14.	АРМ с установленными средствами защиты информации		основное	-	
15.	Вычислительный блок интерактивного комплекса Lime		основное	[OPS027LMRU-W 10P]	
16.	Доска интерактивная SMART		основное	-	
17.	Интерактивный комплекс Lumien		основное	LMP7501ELRU	
18.	Компьютер в сборе		основное	-	
19.	МФУ		основное	-	
20.	Проектор		основное	-	
21.		УМК			

1.10. Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол рабочий		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Стул компьютерный		основное	-	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.		Оборудование			
8.	Компьютер в сборе	ТС	основное		
9.	МФУ		основное	Canon 3010	
10.		УМК			

1.11. Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	-	
3.	Стол рабочий		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Стул компьютерный		основное	-	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.		Оборудование			
8.	Компьютер в сборе	ТС	основное		
9.	МФУ		основное	Canon 3010	
10.		УМК			

1.12. Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол рабочий	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	ученический	
3.	Стул ученический		основное	-	
4.	Стул компьютерный		основное	-	
5.	Доска учебная		основное	трехэлементная	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.	Стенд "Пожарная безопасность"		основное		
8.					
9.	сейф оружейный	Оборудование	основное		
10.	Комплект ОЗК (плащ, чулки, перчатки)		основное		
11.	Противогаз гражданский ГП-7		основное		
12.	Макет ММГ АКМ-103		основное		
13.	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации "Максим"		основное		
14.	Компьютер в сборе	ТС	основное		
15.	Проектор мультимедиа		основное		
16.		УМК			

1.13. Кабинет «История России»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска учебная	Мебель	основное	трехэлементная	
2.	Стол письменный		основное	-	
3.	Стол рабочий		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Стул компьютерный		основное	-	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.		Оборудование			
8.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное		
9.	Компьютер в сборе		основное		
10.		УМК			

1.14. Кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Стул компьютерный		основное	-	
4.	Доска школьная		основное	трехэлементная	
5.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
6.		Оборудование			
7.		ТС			
8.		УМК			

1.15. Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол рабочий	Мебель	основное	трехэлементная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стол письменный		основное	ученический	
3.	Стул ученический		основное	-	
4.	Стул компьютерный		основное	-	
5.	Доска учебная		основное	трехэлементная	
6.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
7.					
8.		Оборудование			
9.	Компьютер в сборе	ТС	основное		
10.	Проектор мультимедиа		основное		
11.		УМК			

1.16. Кабинет «Основы финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Стул компьютерный		основное	-	
4.	Кресло офисное		основное	-	
5.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
6.		Оборудование			
7.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС		-	
8.	Компьютер в сборе			-	
9.		УМК			

1.17. Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Стул ученический		основное	-	
3.	Стул компьютерный		основное	-	
4.	Кресло офисное		основное	-	
5.	Стеллаж		основное	ламинированный ДСП	
6.		Оборудование			
7.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное	-	
8.	Компьютер в сборе		основное	-	
9.		УМК			

2.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

2.2.1.Лаборатория «Техническое черчение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Кресло офисное		основное	-	
3.	Стол ученический		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Доска магнитно-маркерная		основное	-	
6.		Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное	-	
8.	Компьютер в сборе		основное	-	
9.	МФУ		основное	-	
10.		УМК			

2.2.2.Лаборатория «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Кресло офисное		основное	-	
3.	Стол ученический		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Доска магнитно-маркерная		основное	-	
6.		Оборудование			
7.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное	-	
8.	Компьютер в сборе		основное	-	
9.	МФУ		основное	-	
10.		УМК			

2.2.3.Лаборатория «Технические измерения, допуски и посадки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Кресло офисное		основное	-	
3.	Стол ученический		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Доска магнитно-маркерная		основное	-	
6.		Оборудование			
7.	Стенд виртуальный ((ноутбук+проектор+экран)	ТС	основное	-	
8.	Компьютер в сборе		основное	-	
9.	МФУ		основное	-	
10.		УМК			

2.2.5.Лаборатория «Технология изготовления деталей на токарных и фрезерных станках»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Кресло офисное		основное	-	
3.	Стол ученический		основное	-	
4.	Стул ученический		основное	-	
5.	Доска магнитно-маркерная		основное	-	
6.	Шкаф металлический для одежды			4-секционный	
7.	Комплект оснастки для "Учебного настольного токарно-винторезного станка"	Оборудование		-	
8.	Шлифмашина угл METABO W9-125			900Вт, 125 мм., 10500	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				об/мин., 2,1 кг.)	
9.	Автоматизированное место оператора-наладчика станков с ЧПУ и станочных систем ПРОФФ			-	
10.	Верстак под станок токарный			-	
11.	Станок заточной напольный			-	
12.	Станок заточной настольный			-	
13.	Станок радиально-сверлильный			-	
14.	Станок токарно-фрезерный MetalMaster MML 2870 M			-	
15.	Тиски			-	
16.	Учебно токарный станок с ЧПУ			-	
17.	Учебный настольный токарно-винторезный станок			-	
18.	Учебный настольный фрезерный станок			-	
19.	Учебный фрезерный станок с ЧПУ			-	
20.	Промышленный пылесос			-	
21.		ТС	основное	-	
22.			основное	-	
23.			основное	-	
24.		УМК			

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код дисциплины
1.	Кольца баскетбольные	Мебель	основное	-	
2.	Сетка волейбольная		основное	-	
3.	Канат для лазания		основное	-	
4.	Стенка гимнастическая		основное	-	
5.	Тренажер скамья атлетическая		основное	-	
6.	Тренажер -гантельный ряд		основное	-	
7.	Тренажер для грудных мышц		основное		
8.	Стол теннисный		основное	-	
9.	Велотренажер Kettler		основное	-	
10.	Штанга универсальная		основное	-	
11.	Мат гимнастический		основное	-	
12.	Беговая дорожка		основное	-	
13.	Ворота для большого футбола		основное	-	
14.		Оборудование			
15.	Компьютер в сборе	ТС	основное	-	
16.		УМК			

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.

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный	Мебель	основное	-	
2.	Стол подставка		основное	-	
3.	Стул ученический		основное	-	
4.	Кресло		основное	-	
5.	Стеллажи		основное	-	
6.	уголок школьника		основное	-	
7.	Набор мебели для библиотеки		основное	-	
8.		Оборудование			
9.	Компьютер в сборе	ТС	основное	-	
10.	принтер HP LJ 1000		основное	-	
11.	Программно-аппаратный комплекс ViPNet Terminal		основное	-	
12.		УМК			

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения³.

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

³ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО