

**Приложение 3
к ОПОП по профессии**

15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.01, ООД.02
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.01, ООД.02
3.	Компьютер, колонки; проектор, экран	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в	ООД.01, ООД.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.01, ООД.02
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.01, ООД.02
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.01, ООД.02

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.03
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП	ООД.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	
3.	Компьютер, колонки; проектор, экран	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.03
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.03
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.03
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.03

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл	ООД.04, СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал сидения и спинки: ткань	
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.04, СГ.02
3.	Компьютер, колонки; проектор, экран	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.04, СГ.02
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.04, СГ.02
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.04, СГ.02
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.04, СГ.02

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.05, ООД.14, ООД.15
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.05, ООД.14, ООД.15
3.	Компьютеры 15 шт., проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютеры с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.05, ООД.14, ООД.15
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.05, ООД.14, ООД.15
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.05, ООД.14, ООД.15

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.05, ООД.14, ООД.15

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.06
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.06
3.	Компьютер, проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-	ООД.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				образовательную среду образовательной организации	
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.06
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.06
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.06
7.	Демонстрационное оборудование	УМК	специализированное	Оборудование общего назначения и тематические наборы	ООД.06

Кабинет «Химии, биологии и географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.07, ООД.08, ООД.11
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200	ООД.07, ООД.08, ООД.11

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	двухместный, не регулируемый, стул ученический)			Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	
3.	Компьютер, проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.07, ООД.08, ООД.11
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.07, ООД.08, ООД.11
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.07, ООД.08, ООД.11
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.07, ООД.08, ООД.11
7.	Демонстрационное оборудование	УМК	специализированное	Оборудование общего назначения и тематические наборы	ООД.07, ООД.08, ООД.11

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.09, СГ.01
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.09, СГ.01
3.	Компьютер, проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.09, СГ.01
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.09, СГ.01
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.09, СГ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.09, СГ.01
7.	Демонстрационное оборудование	УМК	специализированное	Оборудование общего назначения и тематические наборы	ООД.09, СГ.01

Кабинет «Обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.10, СГ.05, СГ.06
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.10, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Компьютер, проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.10, СГ.05, СГ.06
4.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.10, СГ.05, СГ.06
5.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.10, СГ.05, СГ.06
6.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.10, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ООД.13, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм:750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ООД.13, СГ.03
3.	Компьютер, проектор, интерактивная доска, принтер, сканер	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ООД.13, СГ.03
4.	Тир электронный	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ООД.13, СГ.03
5.	Аптечки индивидуальные	Оборудование	специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.13, СГ.03
6.	Защитные костюмы	Оборудование	специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.13, СГ.03
7.	Винтовки	Оборудование	специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.13, СГ.03
8.	Противогазы	Оборудование	специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.13, СГ.03
9.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.13, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ООД.13, СГ.03
11.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ООД.13, СГ.03

Кабинет «Технического черчения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ОП.01
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	
3.	Чертежные инструменты	Оборудование	специализированное	Наборы инструментов, предназначенных для чертежных работ	ОП.01
4.	Модели для черчения	Оборудование	специализированное	Объемные модели деталей	ОП.01
5.	Виртуальная (электронная) лаборатория	Оборудование	специализированное	Комплект программного обеспечения для выполнения лабораторных и практических работ	ОП.01
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				образовательную среду образовательной организации	
7.	Проектор (потолочный, короткофокусный)	ТС	Основное	Собственное разрешение: 800x600 Формат: 4:3 Световой поток: 2500 лм Контрастность 4000:1	ОП.01
8.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Формат А-4, лазерный, черно-белый	ОП.01
9.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.01
10.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.01
11.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ОП.01

Кабинет «Электротехники с основами электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ОП.02, ОП.04
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ОП.02, ОП.04
3.	Электроизмерительные приборы	Оборудование	специализированное	Для проведения практических измерений	ОП.02, ОП.04
4.	Модели электрических машин	Оборудование	специализированное	Генераторы, двигатели	ОП.02, ОП.04
5.	Модели электрических устройств	Оборудование	специализированное	Трансформаторы	ОП.02, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Электронные устройства	Оборудование	специализированное	Усилители	ОП.02, ОП.04
7.	Виртуальная (электронная) лаборатория -	Оборудование	специализированное	Комплект программного обеспечения для выполнения лабораторных и практических работ	ОП.02, ОП.04
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Компьютер с возможностью подключения к проектору/телевизору (HDMI,VGA)/ аналог, к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ОП.02, ОП.04
9.	Проектор (потолочный, короткофокусный)	ТС	Основное	Собственное разрешение: 800x600 Формат: 4:3 Световой поток: 2500 лм Контрастность 4000:1	ОП.02, ОП.04
10.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Формат А-4, лазерный, черно-белый	ОП.02, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.02, ОП.04
12.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.02, ОП.04
13.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ОП.01, ОП.04

Оснащение лабораторий, мастерских
Лаборатория «Контрольно-измерительных приборов».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал сидения и спинки: ткань	
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3.	Электроизмерительные приборы	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Наборы электромонтажного инструмента	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5.	Учебный комплект деталей электрооборудования	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Модели электрических машин	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
7.	Модели электрических устройств	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8.	Электронные устройства	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9.	Виртуальная (электронная) лаборатория	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11.	Компьютеры	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12.	Проектор (потолочный, короткофокусный) –	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
13.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
14.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
15.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
16.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ОП.03, ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Лаборатория «Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3.	Электроизмерительные приборы	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Наборы электромонтажного инструмента	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Учебный комплект деталей электрооборудования	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Модели электрических машин	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
7.	Модели электрических устройств	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8.	Электронные устройства	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9.	Виртуальная (электронная) лаборатория	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
10.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11.	Компьютеры	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12.	Проектор (потолочный, короткофокусный) –	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
13.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
14.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
15.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
16.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	

Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал сидения и спинки: дерево	
3.	Станки	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Верстаки	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5.	Тиски	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Наборы инструментов	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
7.	Комбинированные приспособления и принадлежности	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8.	Инструментальные тележки трех-ярусные открытые на колесах	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
10.	Проектор (потолочный, короткофокусный)	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
13.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Мастерская «Электромонтажная».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя (Стол учителя, стул офисный)	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм:1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Рабочее место обучающегося - 25 шт. (Стол ученический двухместный, не регулируемый, стул ученический)	Мебель	Основное	Высота, мм:750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	
3.	Рабочие поверхности	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Щиты распределительные	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5.	Электроизмерительные приборы	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Наборы электромонтажного инструмента	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
7.	Стенды электрические	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8.	Схемы электрические	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9.	Модули "Поиск неисправностей"	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
10.	Электродвигатели трехфазные	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11.	Комбинированные приспособления и принадлежности	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12.	Инструментальные тележки трех-ярусные открытые на колесах	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
14.	Проектор (потолочный, короткофокусный)	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
15.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
16.	Демонстрационные стенды	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
17.	Плакаты	УМК	специализированное	Наглядные пособия отражающие содержание учебной дисциплины	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
18.	Учебники	УМК	специализированное	Соответствующие федеральному перечню утвержденному приказом Минпросвещения РФ от 05.11.2024 № 769	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

1.3. Оснащение спортивного зала

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Скамьи	Мебель	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	Баскетбольные щиты	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
3.	Сеть волейбольная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
4.	Гимнастические маты	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
5.	Мячи различного назначения	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
6.	Обручи гимнастические	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
7.	Теннисные столы	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
8.	Гири различного веса	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
9.	Шведская стенка	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04
10.	Канат	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ООД.12, СГ.04

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический (двухместный, не регулируемый) -15шт.	Мебель	Основное	Высота, мм:750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: металл Материал столешницы: ЛДСП	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Стул ученический -26шт.	Мебель	Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: дерево	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3.	Стол учителя -1шт.	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Глубина, мм: 600 Ширина, мм:1200 Материал каркаса: ЛДСП Материал столешницы: ЛДСП	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Стул офисный -1шт.	Мебель	Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: ткань	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5.	Стеллаж библиотечный – 15 шт.	Мебель	Основное	Согласно требованиям Сан Пин	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя -1 шт.	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Проектор (потолочный, короткофокусный) – 1шт.	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8.	Многофункциональное устройство – 1 шт.	ТС	Основное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресло для актового зала, мобильное - 50шт.	Мебель	Основное	Согласно требованиям Сан Пин	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Трибуна напольная – 1 шт.	Мебель	Основное	Согласно требованиям Сан Пин	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3.	Экран – 1 шт.	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4.	Комплект акустической системы – 1 шт.	ТС	специализированное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5.	Проектор (потолочный, короткофокусный) -1 шт.	ТС	специализированное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6.	Световой музыкальный шар – 1шт.	ТС	специализированное	Согласно технической документации	ОП.01-ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

8. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Microsoft Windows 10 Pro	64	ОП.01 Техническая графика ОП.02 Материаловедение ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения ОП.04 Основы электротехники и электроники ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и

			электрических схем систем автоматики
2.	Microsoft Office 2016 Home and Student	64	<p>ОП.01 Техническая графика</p> <p>ОП.02 Материаловедение</p> <p>ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения</p> <p>ОП.04 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ</p> <p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>

3.	7-Zip	64	<p>ОП.01 Техническая графика ОП.02 Материаловедение ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения ОП.04 Основы электротехники и электроники ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
4.	STDU Viewer	64	<p>ОП.01 Техническая графика ОП.02 Материаловедение</p>

			<p>ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения</p> <p>ОП.04 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ</p> <p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
5.	Kaspersky Endpoint Security Стандартный	64	<p>ОП.01 Техническая графика</p> <p>ОП.02 Материаловедение</p> <p>ОП.03 Допуски, посадки и технические измерения</p>

			<p>ОП.04 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.05 Технология выполнения слесарных и сборочных работ</p> <p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
6.	ЭОР "Практикум электромонтера" Виртуальный тренажер «Начала электроники»	64	<p>ОП.01 Техническая графика</p> <p>ОП.04 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p>

			<p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
7.	Libre Office	31	<p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>

			<p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
8.	<p>РУСБИТЕХ Astra Linux Special Edition вер.1.7 РУСБ.10015-10 Орел для рабочих станций</p>	31	<p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p> <p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
9.	<p>ONI PRL Studio — программное обеспечение для разработки и отладки прикладных программ для программируемых логических реле (PLR) ONI PLR-S и программируемых логических контроллеров ONI PLR-M.</p>	31	<p>ОП.06 Современные цифровые технологии производственных процессов</p>

			<p>ПМ.01 Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.02 Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p> <p>ПМ.03 Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------