

по 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Истории и философии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	СГ.01
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место преподавателя	ТС	Основное	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet)	
7	Система визуализации			Телевизор	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	УМК	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	СГ.02
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet)	
7	Система визуализации			Телевизор	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (комплекты таблиц, демонстрирующих написание, разбор слов на иностранном языке, карты и т.д.) географические карты: Европы, США, Великобритании, грамматические таблицы, чертежи металлорежущих станков	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на 25 чел	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.08
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, макси- мальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на коле- сиках			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мяг- кий офисный	
5	Шкафы		Корпусная методическая мебель		
6	Автоматизированное место пре- подавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспече- нием (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диаго- наль не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экра- ном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам про- граммы (таблицы, плакаты, ма- кетты геометрических фигур)	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основ- ным темам программы			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисци- плины	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.09 , ОПд.11, ОПд.10, ПМ.06ц
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы		Корпусная методическая мебель		
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	МФУ (принтер, сканер, копир)			Технология печати лазерная, тип печати ч/б, максимальный формат печати А4, скорость (А4) не менее 22 стр/мин, разрешение печати не менее 1200 dpi, разрешение сканирования не менее 600 dpi	
9	Акустические колонки			Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков состоит из двух фронтальных сателлитов, стереосистема обладает неброским внешним видом и компактными геометрическими параметрами. Корпус компьютерных фронтальных колонок изготовлен из прочного пластика, на боковой части правого сателлита расположен регулятор уровня громкости. Питание стереосистемы осуществляется через адаптер 5V либо USB-коннектор компьютера, линейный	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
				аудиовход представлен в виде разъема mini jack 3,5 мм.	
10	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (таблицы, плакаты, макеты геометрических фигур)	УМК	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на 25 чел	
12	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Кабинет «Инженерной графики»

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.01
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место преподавателя	ТС	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диаго-	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
				наль не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (комплекты моделей деталей для выполнения технического рисунка и эскизов, комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов и др.)	УМК	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы (модели геометрических тел, модели геометрических тел с наклонным сечением, наборы чертежных принадлежностей и др)			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Кабинет «Электротехники и основ электроники»

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.05
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
				ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место преподавателя	ТС	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (комплекты моделей деталей для выполнения технического рисунка и эскизов, комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов и др.)	УМК	Специализированное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	
11	Учебно-лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники и основы электроники»			Включает блоки: основы электротехники, основы электроники с исследованием диодов, биполярных транзисторов, полевых транзисторов, аналоговых электронных устройств, мультивибратора, логических элементов на интегральных схемах, триггеров и счетчиков на интегральных схемах, тиристора, однофазного и трехфазного выпрямителя. Электропитание 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность – не более 200 ВА	

Кабинет «Технической механики»

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.02
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы		Корпусная методическая мебель		
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (макеты механических передач, разъёмных и неразъёмных соединений и др.)	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	



Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.04
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, макси- мальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на коле- сиках			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мяг- кий офисный	
5	Шкафы		Корпусная методическая мебель		
6	Автоматизированное место пре- подавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диаго- наль не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экра- ном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам про- граммы.	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основ- ным темам			Из расчета на 25 чел	
10	Комплект универсальных изме- рительных инструментов. Комплект концевых мер длины и шаблонов			Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	

	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	СГ.03 ОП.07
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы	Корпусная методическая мебель			
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор-диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы - образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств индивидуальной защиты (СИЗ),	<b>УМК</b>	Специализированное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
	противогазы, респираторы; образцы средств первой медицинской помощи; образцы средств пожаротушения и др.)				
9	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности			Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
	Огнетушители порошковые (учебные);- огнетушители пенные (учебные);- огнетушители углекислотные (учебные)			Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи			1	
	Медицинская аптечка			1	
	Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)			1	
	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Кабинет «Экономики отрасли».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	ОПд.12 ОПд.14, СГ.05
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, макси- мальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на коле- сиках			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мяг- кий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место пре- подавателя			ТС	
7	Система визуализации	Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экра- ном			
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам про- граммы (демонстрационные таблицы, учебные карты и т.д.)	УМК	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основ- ным темам			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисци- плины	

Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ПМ.01 ПМ.02

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06ц ОП.06 ОПд13, ОПд14
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (макеты механических передач, разъёмных и неразъёмных соединений и др.) учебные карты и т.д.)	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Лаборатория «Электротехники и основ электроники».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.05
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
5	Шкафы	Корпусная методическая мебель			
6	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Учебно-лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники и основы электроники»	<b>УМК</b>	Специализи- рованное	Включает блоки: основы электротехники, основы электроники с исследованием диодов, биполярных транзисторов, полевых транзисторов, аналоговых электронных устройств, мультивибратора, логических элементов на интегральных схемах, триггеров и счетчиков на интегральных схемах, тиристора, однофазного и трехфазного выпрямителя. Электропитание 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность – не более 200 ВА	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам			Из расчета на 25 чел	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

Лаборатория «Материаловедения».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ОП.03
2	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
4	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
5	Кресло преподавателя на колесах			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
6	Шкафы			Корпусная методическая мебель	
7	Стеллаж			Сборный металлический	
8	Верстак с металлической столешницей			Размер не менее 1000*880*700 мм	
9	Автоматизированное место преподавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
10	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
11	Лабораторный комплекс «Материаловедение» средств пожаротушения и др.)			<b>УМК</b>	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
12	Печь муфельная			Для закалки (на 1000–1300 °С) и отпуска (на 200–650 °С) деталей	
13	Печь муфельная			В составе: силовой гидроцилиндр, силоизмеритель на растяжение-сжатие 50 кН, блок управления	
14	Универсальная учебная испытательная машина			В составе: силовой гидроцилиндр, силоизмеритель на растяжение-сжатие 50 кН, блок управления	
15	Комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы»			Предназначен для изучения свойств проводников и полупроводников, диэлектриков и магнитных материалов	
16	Вытяжная и приточная вентиляция			В стационарном или перемещаемом исполнении	
17	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (макеты механических передач, разъемных и неразъемных соединений и др.)			Из расчета на каждую группу курса- по 1 комплекту	
18	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на 25 чел	

Мастерская «Слесарная».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол промышленный	Мебель	Основное	Максимальная распределенная нагрузка на стол составляет не менее 700кг; размеры (ВхШхГ) не менее (800- 1000)х2000х700 мм с сиденьем	ПМ.03 ПМ.05 ПМ.06ц
2	Шкаф инструментальный		Основное	Габариты (ВхГхШ) не менее 1850хх800х500 мм, количество полок не менее 4, допустимая нагрузка на шкаф не менее 100 кг	



	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины		
3	Стол			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1180х720 мм			
4	Верстак с слесарными тисками 200 мм			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750			
5	Стул			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный			
6	Шкафы			Корпусная методическая мебель			
7	Стеллаж			Сборный металлический			
8	Верстак с металлической столешницей			Размер не менее 1000*880*700 мм			
9	Автоматизированное место преподавателя			ТС		Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "
10	Система визуализации						Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном, МФУ
11	Тиски слесарные поворотные	УМК	Специализи- рованное	200 мм			
12	Набор слесарного инструмента			Набор глубоких торцевых головок 1/2", двенадцатигранные, 8-36 мм, Набор зубил, выколотов, кернеров с молотком, ложемент, не менее 8 предметов Набор комбинированных ключей, Набор отверток силовых, Набор съемников стопорных колец, пассатижей и бокорезов, ложемент, не менее 7 предметов			
13	Резьбонарезной набор			Метчики, не менее 15 шт.; Плашки, не менее 15 шт. Метрические М3–М12 Трубные G 1/4" G 1/8 " Метчикодержатель: М3–М12 Т-образный метчикодержатель М3–М8 Плашкодержатель Ø 25 мм: М3–М12 Резьбомер Отвертка SL3			

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
14	Плита поверочная разметочная			Стальная или гранитная 0 или 1 класса точности	
15	Комплект измерительных средств и инструментов			Концевые меры длины, индикаторы цифровые или стрелочные, микрометры, штангенциркули, штангенрейсмас, металлические слесарные линейки, рулетки и др.	
16	Штангенциркуль разметочный			Диапазон измерения до 250 мм С твердосплавными губками Точность измерения 0,1 мм	
17	Вертикально-сверлильный станок (напольный)			Максимальная емкость сверления 20 мм, максимальный траверс шпинделя 80 мм, расстояние от оси шпинделя до столбика 430 мм, скорость шпинделя 160-1300 об/мин, максимальное расстояние от носика шпинделя до поверхности основания 680 мм, размеры поверхности рабочего стола 305x305 мм, размеры основания 240x410 мм, мощность двигателя 750 Вт, габаритная высота 1065 мм, раб напряжение 380 В	
18	Аккумуляторная дрель-шуруповерт			Количество режимов работы 2 Макс. крутящий момент 50, Нм Погрешность уровня вибрации при завинчивании шурупа 1.5, м/с <sup>2</sup> Погрешность уровня вибрации при сверлении в бетоне 1.5, м/с <sup>2</sup> Погрешность уровня вибрации при сверлении в металле 1.5, м/с <sup>2</sup> Погрешность уровня звукового давления 3, дБА Погрешность уровня звуковой мощности 3, дБА Уровень вибрации при завинчивании шурупа 0.66, м/с <sup>2</sup> Уровень вибрации при сверлении в бетоне 13, м/с <sup>2</sup> Уровень вибрации при сверлении в металле 0.95, м/с <sup>2</sup> Уровень звукового давления 84.7, дБА Уровень звуковой мощности 95.7, дБА Напряжение 18, В Тип аккумулятора Li-ion Емкость аккумулятора 2.0, Ач	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
				Зарядное устройство 40, мин Скорость без нагрузки, 450/ 1800об/мин Патрон 13, мм Макс. диаметр сверления в дереве, мм 38	
19	Огнетушитель			Тип углекислотный ОУ-3	
20	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы			Из расчета на каждую группу курса – по 1 комплекту	

Мастерская «Промышленной механики и монтажа».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Верстак с слесарными тисками 200 мм	Мебель	Основное	Слесарный одностумбовый	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06ц
2	Стол		Основное	размер не менее 1400x700x780 мм	
3	Сварочный стол			Стол сварочно-монтажный, размер не менее 1200x800x150 мм с 4 стандартными опорами с набором струбцин (180 град)	
4	Сварочные шторы			По ширине сварочной кабины	
5	Верстак с металлической столешницей			Размер не менее 1000x880x700 мм	
6	Открытая инструментальная тележка			открытая, три полки	
7	Стул			Металлический каркас, размер не менее 420x420x770 мм	
8	Стеллаж			Металлический, 4 полки	
9	Шкафчик для одежды			Металлический шкафчик, тип замка ключевой, размер не менее (ШxГxВ) 302x500x1830 мм	
10	Емкость для сбора стружки			Контейнер на колесах	
11	Вытяжное устройство (стационарное или перемещаемое)			Максимальный расход воздуха не менее 1000 м3/ч	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
12	Огнетушитель			Углекислотный ОУ-1	
	Автоматизированное место пре- подавателя	ТС	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диагональ не менее 23,8 "	
13	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном, МФУ	
14	Токарно-винторезный станок с оснасткой	УМК	Специализи- рованное	С быстрым перемещением суппорта, предназначенный для обработки резанием заготовок из конструкционных материалов (сталей, чугунов, сплавов цветных металлов), а также для нарезания метрических, дюймовых, модельных и питчевых резьб, наличие УЦИ рекомендуется	
15	Универсальный вертикально- фрезерный станок с оснасткой			Для выполнения обработки заготовок из металла или других материалов при помощи резания фрезой. Станок представляет собой массивную жесткую конструкцию, состоящую из подвижной фрезерной головки, направляющих, подвижного рабочего стола, тумбы основания	
16	Станок вертикально- сверлильный			Для сверления глухих и сквозных отверстий в сплошном материале, рассверливания, зенкерования, развертывания, нарезания внутренних резьб, вырезания дисков из листового материала	
14	Заточной станок			Для заточки режущих инструментов	
15	Сварочный аппарат с расход- ными материалами (баллон с газовой смесью, сварочная про- волока и др.)			Для полуавтоматической сварки, в том числе и в среде инертных газов	
16	Регулятор для углекислоты и аргона У 30/АР 40 Р (с ротамет- ром)			Входное соединение G3/4, Выходное соединение M16x1.5; 6.3 мм; 9 мм; нипель универсальный Ø6,3/9	
17	Отрезная пила			Дисковая по металлу	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
18	Плита поверочная, разметочная			размер не менее 630x400 кл 0 или 1 гранит или сталь	
19	Учебно-лабораторный стенд "Электро-пневмоавтоматика" или электрогидроавтоматика с компрессором (насосной станцией) с возможностью сборки пневматических (гидравлических) приводов с элементами пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики (гидроавтоматики, электрогидроавтоматики)			Требуется специализированное ПО для проектирования схем пневмоприводов и электропневмоприводов (гидроприводов, электрогидроприводов) В программе есть режим симуляции для контроля правильности работы пневмосхемы (гидросхемы)	
20	Лазерная система для центровки валов			Аппаратура для точной лазерной центровки валов	
21	Виброанализатор			С трехкоординатным беспроводным или проводным датчиком вибрации	
22	Стенд для выравнивания валов и балансировки			Стенд для проведения работ по вибродиагностике, балансировке, центровке и монтажу подшипниковых опор. Создает имитацию работы реального агрегата.	
23	Тепловизор				
24	Учебно-лабораторный стенд «Промышленная механика» для сборки и монтажа различных типов механических передач			Стенд оснащен приводной станцией с частотно-регулируемым электродвигателем	
25	Набор инструментов для токарных работ (державки, пластины, сверла центральные, резцы)				
26	Набор инструментов для фрезерных работ (фрезы, пластины, технологическая оснастка)				
27	Набор инструментов для обработки и сверления отверстий)				
28	Набор ручных инструментов				

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
	для нарезания наружной и внут- ренней резьбы				
29	Комплект измерительных средств и инструментов (конце- вые меры длины, индикаторы цифровые или стрелочные, мик- рометры, штангенциркули, штангенрейсмас, металлические слесарные линейки, рулетки)				
	Слесарный инструмент				
	Балон с газовой смесью для сварки				
	Учебно-лабораторные стенды «Механика» для сборки и мон- тажа различных типов механи- ческих передач			Стенд оснащен приводной станцией с частотно- регулируемым электродвигателем	
	Учебно-лабораторные стенды «Пневматика и электропневма- тика) с возможностью сборки пневматических приводов с элементами пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики)			Требуется специализированное ПО для проектирова- ния схем пневмоприводов и электропневмоприводов. В программе есть режим симуляции для контроля пра- вильности работы пневмосхемы	
	Учебно-лабораторный стенд для проведения работ по центровке валов и балансировке приводов			Оснащен приводом с частотно управляемым электро- двигателем	
	Углошлифовальная машина с расходными материалами (диск отрезной, шлифовальный)			Диаметр диска 125 мм, мощность не менее 1100 Вт	
	Угломер			УН с носиусом тип 2 мод.1005 (УН-127) или аналог	
	Набор образцов шероховатости (для токарных и фрезерных ра- бот)			Ra 0.05-12.5	
	Набор инструментов для токар- ных работ (державки, пластины,			В комплекте с токарно-винторезным станком	

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
	сверла центральные, резцы)				
	Набор инструментов для фре- зерных работ (фрезы, пластины, технологическая оснастка)			В комплекте с фрезерным станком	
	Комплект измерительных средств и инструментов			Концевые меры длины, индикаторы цифровые или стрелочные, микрометры, штангенциркули, штанген- рейсмас, металлические слесарные линейки, рулетки и др.	
	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основ- ным темам программы			Из расчета на каждую группу курса – по 1 комплекту	

Кабинет «Курсового и дипломного проектирования».

	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессио- нального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	ПМ.03, ПМ.04, ГИА
1	Стол ученический			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
2	Стул ученический			Регулируемый по высоте. Наличие спинки, макси- мальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3	Стол преподавателя			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	
4	Кресло преподавателя на коле- сиках			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мяг- кий офисный	
5	Шкафы	Корпусная методическая мебель			
6	Автоматизированное место пре- подавателя	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспече- нием (имеется доступ к сети Internet; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор- диаго-	

	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				наль не менее 23,8 "	
7	Система визуализации			Доска интерактивная, мультимедиа проектор с экраном	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем модулей Инструкции и плакаты, иллюстрирующие правила оформления курсовых и дипломных работ (проектов)	УМК	Специализированное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 экземпляру	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам КП и ДП Образцы чертежей и схем курсовых и дипломных работ (проектов)			Из расчета на 25 чел	
10	Экранно-звуковые пособия			Презентации по основным разделам КП и ДП	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол учителя	Мебель		Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300х600х750	СГ.04
2	Стул учителя			Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм, мягкий офисный	
3	ноутбук с установленным лицензионным программным обеспечением;	ТС	Основное	с требованиями не менее: Windows 10 или ALT Linux, объемом оперативной памяти 8 ГБ, многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше, видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0 Размер монитора не менее 15 дюймов	
4	музыкальный центр, пе-			Портативная Bluetooth колонка мощностью не ме-	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	реносные колонки.			нее 5 Вт	
5	Стенка гимнастическая	<b>Оборудование</b>	Основное		
6	Козел гимнастический				
7	Конь гимнастический				
8	Перекладина гимнастическая				
9	Брусья гимнастические, разновысокие				
10	Брусья гимнастические, параллельные				
11	Канат для лазания, с механизмом крепления				
12	Скамейка гимнастическая жесткая				
13	Скамейка гимнастическая мягкая				
14	Комплект навесного оборудования				
15	Контейнер с набором т/а гантелей				
16	Скамья атлетическая, наклонная				
17	Стойка для штанги				
18	Штанги тренировочные				
19	Гантели наборные				
	Коврик гимнастический				
	Маты гимнастические				
	Мяч набивной ( 3 кг)				
	Мяч малый (теннисный)				
	Скакалка гимнастическая				
	Мяч малый (мягкий)				
	Палка гимнастическая				
	Обруч гимнастический				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Коврики массажные				
	Сетка для переноса малых мячей				
	Барьеры л/а тренировочные				
	Флажки разметочные на опоре				
	Лента финишная				
	Дорожка разметочная для прыжков в длину с места				
	Рулетка измерительная (10м; 50м)				
	Мячи баскетбольные				
	Сетка для переноса и хранения мячей				
	Жилетки игровые с номерами				
	Стойки волейбольные универсальные				
	Сетка волейбольная				
	Мячи волейбольные				
	Сетка для переноски и хранения баскетбольных мячей				
	Табло перекидное				
	Жилетки игровые с номерами				
	Ворота для мини-футбола				
	Сетка для ворот мини-футбола				
	Мячи футбольные				
	Номера нагрудные				
	Компрессор для нака-				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	чивания мячей				
	Пульсометр				
	Шагомер электронный				
	Комплект динамометров ручных				
	Динамометр становой				
	Ступенька универсальная (для степ-теста)				
	Тонометр автоматический				
	Весы медицинские с ростомером				
	Средства до врачебной помощи				
	Аптечка медицинская				
	Дополнительный инвентарь				
	Комплект шансовых инструментов для подготовки мест занятий на спортивном стадионе				
	Пульсометр				
	Шагомер электронный				
	Комплект учебного наглядного материала по темам	<b>УМК</b>	Специализированное	Плакаты в соответствии с программой соответствующего предмета	
	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы			Методические рекомендации по выполнению нормативов, в том числе в количестве не менее 1 шт. на два учащихся, но не менее 13 шт.	

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

*Читальный зал, библиотека*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол-барьер-3 шт.	Мебель	основное	ЛДСП класса эмиссии E1 1200x620x750/900 мм	
2	Стеллаж односторонний – 3 шт.	Мебель	основное	ЛДСП, 16 мм 900x320x1900 ЛДСП Металл	
3	Стеллаж двухсторонний – 17 шт.	Мебель	основное	ЛДСП Металл	
4	Сейф – 1 шт	Мебель	основное	Металлический на 3 полки	
5	Стол компьютерный – 8 шт.	Мебель	специализированное	ЛДСП-каркас ширина 90 см, глубина 72 см, высота 75.5 см	
6	Стол читательский – 29 шт	Мебель	основное	ЛДСП-каркас 750x1600x550 мм	
7	Шкаф каталажный – 1 шт.	Мебель	специализированное	Деревянный на 54 ячейки 1030x420x1230	
8	Шкаф книжный – 1 шт.	Мебель	основное	922x466x2 023 ЛДСП	
9	КМА А3 Canon – 1	Оборудование	основное	Белый 622x499x589 60000 страниц/ме	
10	Компьютер в сборе на базе CityLine Offise a3501 FM-2 – 8 шт.	Оборудование	основное	Intel Core i3 Черный настольный компьютер видеокарта, материнская плата, оперативная память, процессор	
11	МФУ CANON i-SENSYS MF3010 A4– 1 шт	Оборудование	основное	МФУ лазерный	
12	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Оборудование	основное	Металл Черный матовый Android 8.0 1707x602x2120	

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

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол компьютерный	Мебель		Стол компьютерный для 2-х человек (ШхГхВ: 3300x800x740 мм)	
	Стулья			Секция стульев многоместная	
	Кресла для зрителей		Основное	Четырех секционные мягкие с подлокотником	
	Стол			Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГхВ) 1300x600x750	
	Трибуна				
	Активный сценический монитор	Оборудование		Активный монитор (300 Вт, двухполосный, динамик 12', эквалайзер, подавитель обр.с., Размеры (В х Ш х Г): 360 х 580 х 406 мм)	
	Акустическая система			Акустическая система ELECTRO-VOICE ЕКХ-15Р-ЕU (Мощность (RMS/пиковая): 500/1500 Вт)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Вращающаяся голова			Вращающаяся голова Involight MH5R ( <a href="#">световое оборудование, светодиодного типа, мощностью 300 Вт, Ширина 410 мм, Высота 540 мм, Глубина 440 мм</a> )	
	Световое оборудование			Световое оборудование Involight LED BAR395 RGB светильник заливного света для архитектурной подсветки Количество светодиодов: 24 шт. Тип светодиодов: SMD 3 Вт RGB мультичип Освещённость на расстоянии 1 м - 4934 люкс Угол раскрытия луча светодиодов: 40* Управление: Электронное меню. DMX-512 (3/5 каналов), IR remote внутренняя программа, мастер-ведомый	
	Синтезатор			Синтезатор (CASIO СТК 6250, Потребляемая мощность: 80 Вт количество клавиш: 61, размер клавиш: полно-размерные, дисплей, поддержка карт памяти SD, педали: подключаемые, контроллер изменения высоты тона, кор-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>пус: компактный, автоаккомпанемент, арпеджиатор, запись песен, метроном, разделение клавиатуры, реверберация, транспонирование, чувствительность клавиатуры к касанию, количество эффектов: 131, USB Type B, выход на наушники, линейный вход, линейный выход, встроенная акустическая система, количество тембров: 700, полифония: 48, питание: работа от батареек/аккумулятора, мощность встроенного усилителя: 6 Вт, вес: 5.70 кг</p>	
	Акустическая гитара с звукоснимателем			<p>Акустическая гитара с звукоснимателем Cort AD810E-OP(тип: электроакустическая гитара, тип корпуса: dreadnought, ориентация: правосторонняя, количество ладов: 20, количество струн: 6, мензура: 648 мм, наличие звукоснимателя: со звукоснимателем, материал корпуса: ель, красное дерево, материал грифа: красное дерево, палисандр,)</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Микрофон			<p>Микрофон AKG C214 (Диаграмма направленности:кардиоидная. Частотный диапазон: от 20 до 20,000 Гц. Чувствительность: 20 мV/Па (-34 dBV).Максимальный SPL при 3% КНИ: 135/156 дБ.</p> <p>Эквивалентный уровень шума (IEC 60268-4): 3 дБ-А. Соотношение сигнал/шум (А взвешенное): 81 дБ.</p> <p>Контур предослабления: 20 дБ (переключается вручную).Низкочастотный обрезной фильтр: 6 дБ/октава на 160 Гц</p> <p>Импеданс: &lt;200 Ом.)</p>	
	Микрофон			<p>Микрофон SENNHEISER XSW 1-835-A (<a href="#">Беспроводного типа микрофонная система, Вокальная радиосистема, Микрофон, инструментального, концертного, универсального назначения</a>, Конструкция микрофона-настольный, ручной, Диаграмма направленности микрофона-<a href="#">суперкардиоид-</a></p>	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p><a href="#">ная</a>, Питание-<a href="#">батарейки</a>.  Количество каналов приемника 10.  Ширина 390 мм, Высота 280 мм</p>	
	Акустическая система			<p>Акустическая система ELECTRO-VOICE ETX18 SP (Количество полос фронтальных колонок 1, Номинальной мощностью 1800 Вт, Минимальной частотой 28 Гц, Максимальной частотой 180 Гц, Частотой кроссовера 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 150 Гц, Диаметр НЧ-динамика 457 мм</p>	
	Радиосистема			<p>Радиосистема Sennheiser XSW 2-ME3-A (Беспроводной микрофонной комплектации, концертного назначения, наголовной конструкции, Диаграмма направленности микрофона – <a href="#">кардиоидная</a>. Аналоговой  Передачи сигнала радиосистемы. Ширина-390 мм, Высота 280 мм  Вес 680 г.)</p>	
	Компьютер			Компьютер (линейка процессоров: AMD	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Sempron, количество ядер: 1, техпроцесс: 90 нм, частота процессора: 1800 МГц, ядро: Manila, тепловыделение: 62 Вт)	
	Ноутбук	ТС		Ноутбук Lenovo IdeaPad B50-30 59432815, 15.6", Intel Celeron N2830 2.16ГГц, 2-ядерный, 4ГБ DDR3L, 500ГБ, Intel HD Graphics, Free DOS	
	Экран светодиодный			Экран светодиодный (ширина не менее 5700 не более 5800мм, высота-не менее 3000 не более 3100мм, шаг пикселя-не менее 4 не более 5мм)	
	Микшерный пуль			Микшерный пульт (цифровой эквалайзер, встроенный процессор эффектов, фантомное питание)	