

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и**  
**пилотажно-навигационных комплексов**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.07, ООД.04, СГ.01, ОП.09,

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ООД.03, СГ.02,
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.03, СГ.02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.03, СГ.02,
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.03, СГ.02,
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.03, СГ.02,
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.03, СГ.02,

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны	ООД.06, ОП.06 СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.06, ОП.06 СГ.03
3	индивидуальные средства медицинской защиты	<b>Оборудование</b>	основное	аптечка АИ, пакеты перевязочные ППИ, пакеты противохимические индивидуальные ИИП-11	ООД.06, ОП.06 СГ.03
4	сумки и комплекты медицинского имущества	<b>Оборудование</b>	основное	для оказания первой медицинской, доврачебной помощи	ООД.06, ОП.06 СГ.03
5	робот-тренажер	<b>Оборудование</b>	основное	для отработки навыков первой доврачебной помощи мероприятий	ООД.06, ОП.06 СГ.03
6	массогабаритный макет автомата Калашникова	<b>Оборудование</b>	основное	7,62-мм или 5,45-мм	ООД.06, ОП.06 СГ.03
7	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.06, ОП.06 СГ.03
8	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.06, ОП.06 СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.06, ОП.06 СГ.03
10	Безопасности жизнедеятельности, Охрана труда	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.06, ОП.06 СГ.03

Кабинет «Основы финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.08, МДКд.01.02
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.08, МДКд.01.02
3	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.08, МДКд.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.08, МДКд.01.02
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.08, МДКд.01.02
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.08, МДКд.01.02

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	МДК.02.03
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	МДК.02.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	МДК.02.03
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	МДК.02.03
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	МДК.02.03
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	МДК.02.03

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.03
3	набор оборудования рабочего места обучающегося (для лабораторных и практических работ по техническому черчению и компьютерному проектированию).	<b>Оборудование</b>	дополнительное	Доска чертежная с рейшиной с кнопкой автоматической блокировки, транспортер с двухсторонней градуировкой шкалы, градуировка с отметками формата и границ листа, прижимная линейка на магните, смотровые окошки для контроля края листа, угловой металлический зажим для фиксации листа, противоскользящие вставки, влитые в тыльную сторону доски. Размеры: 490x370x8 мм, пластик	ОП.03
4	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.03
5	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.03
7	Hebel Maul Чертежный узел	ТС	дополнительное	Чертежный инструмент – угольник. соединение с рейшиной, фиксация угла каждый 15°.	ОП.03
8	Инженерная графика. Начертательная геометрия. Конспект лекций, задачи, решения	ТС	основное	учебное пособие на диске - <a href="http://www.labstend.ru">http://www.labstend.ru</a>	ОП.03
9	Новейшие интегрированные технологии. Профессиональные инструменты конструктора и технолога.	ТС		учебное пособие на диске - Проектирование и конструирование. ADEM CAD/CAM/CAPP	ОП.03
10	Техническая графика	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.03

Кабинет «Производства летательных аппаратов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				комплекте)	МДК.03.01*
4	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
5	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
6	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
7	Конструкции летательных аппаратов	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*

Лаборатория «Электротехники и электронной техники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек	ОП.06, ОП.13,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обучающихся (стол, стулья)			в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.06, ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
4	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.06, ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
5	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.06, ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
6	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.06, ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК.03.01*
7	Конструкции летательных аппаратов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.06, ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.01.04, МДК.03.01*

Лаборатория «Авиационных приборов и информационно-измерительных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.02, МДК.03.01*
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.02, МДК.03.01*
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.02, МДК.03.01*
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не	ОП.02, МДК.03.01*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.02, МДК.03.01*
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.02, МДК.03.01*
7	Стол компьютерный	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.02, МДК.03.01*
8	Стул/кресло к компьютерному столу	ТС	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ОП.02, МДК.03.01*
9	Компьютерные столы обучающихся	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.02, МДК.03.01*

Лаборатория «Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
7	Стол компьютерный	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
8	Стул/кресло к компьютерному столу	ТС	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01
9	Компьютерные столы обучающихся	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.13, МДК.01.03, МДК.02.01

Лаборатория «систем автоматического управления полетом»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.12, МДК.01.03
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.12, МДК.01.03
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.12, МДК.01.03
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.12, МДК.01.03
5	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.12, МДК.01.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Учебные материалы	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.12, МДК.01.03
7	Стол компьютерный	<b>ТС</b>	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.12, МДК.01.03
8	Стул/кресло к компьютерному столу	<b>ТС</b>	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ОП.12, МДК.01.03
9	Компьютерные столы обучающихся	<b>ТС</b>	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.12, МДК.01.03

Лаборатория «Бортовых радиоэлектронных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				2x12 Вт, пульт ДУ	
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
7	Стол компьютерный	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
8	Стул/кресло к компьютерному столу	ТС	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02
9	Компьютерные столы обучающихся	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ОП.13, МДК.01.01, МДК.01.02

Лаборатория «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек	ООД.12, ОП.02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обучающихся (стол, стулья)			в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.12, ОП.02,
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.12, ОП.02,
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.12, ОП.02,
5	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.12, ОП.02,
6	Учебные материалы	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.12, ОП.02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Стол компьютерный	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ООД.12, ОП.02,
8	Стул/кресло к компьютерному столу	ТС	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ООД.12, ОП.02,
9	Компьютерные столы обучающихся	ТС	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ООД.12, ОП.02,

## 1.2. Оснащение мастерских

### Мастерская «Участок промышленной механики и электрооборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Офисный стол	Мебель	основное	Габариты ДхШхВ 1200х600х750 мм Материал ЛДСП	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
2.	Стул офисный	Мебель	основное	Офисный стул обитый тканью. Ширина сиденья 470мм, высота 820мм	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
3.	Запираемый шкафчик (Локер)	Мебель	основное	Размеры: не менее 1830х575х500 мм Количество секций: 4 Тип покрытия: порошковое	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
4.	Верстак слесарный	Мебель	основное	Габариты ДхШхВ не менее 1100х700х850 мм, Основание: металл, Толщина столешницы 20 мм с металлическим покрытием, Количество ящиков: не менее 2; Наличие замка.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
5.	Тиски слесарные поворотные	Мебель	основное	Ширина губок не менее 75 мм. Функции поворота: есть	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализиро ванное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
6.	Стул промышленный	<b>Мебель</b>	основное	Нагрузка — 120 кг Поверхность — Полиуретан Регулировка высоты (винтовой рукояткой) — от 510 до 690 мм Размер сидения не менее 39 x 41,5 см	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
7.	Тележка инструментальная	<b>Мебель</b>	основное	Габариты ШхВхГ не менее 600x400x750 мм, открытого типа, трех ярусная, нагрузка не менее 80 кг.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
8.	Офисный стол	<b>Мебель</b>	основное	Габариты ДхШхВ 1200x600x750 мм Материал ЛДСП	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
9.	Тумба офисная	<b>Мебель</b>	основное	Ширина -45 см, Глубина- 55 см, Высота - 60см Форма – прямоугольная Материал - ЛДСП Колеса - 4 шт. с фиксатором Замок - есть	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
10.	Кресло офисное	<b>Мебель</b>	основное	Материал обивки – текстиль Максимальная нагрузка - 120 кг Особенности - механизм качания. Габариты: Высота кресла от 98 до 108 см; Высота сиденья от 52 до 62 см; Глубина сиденья от 44 см; Ширина сиденья -45.5 см	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
11.	Лабораторный комплекс «Промышленная механика и монтаж»	<b>Оборудование</b>	специализированное	В составе: мобильный верстак с ящиками; рабочая станция с приводным двигателем; муфты и валы; опорные подшипники;	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ременные, цепные, зубчатые и винтовые передачи; обеспечивать функции выравнивания валов, фрикционы и электромагнитный тормоз.	
12.	Лабораторный комплекс «Обслуживание электронных систем воздушного судна»	<b>Оборудование</b>	специализированное	В составе: Монтажная плата для установки проводки с секциями под электрические разъемы воздушного судна; Комплект обжимного специнструмента для авиационного обслуживания; Регулируемый цифровой блок питания; цифровой мультиметр; Паяльная станция с датчиком температуры, вытяжное устройство.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
13.	Стенд для сборки электромонтажных и пневматических схем	<b>Оборудование</b>	специализированное	В составе: мобильный верстак с ящиками; рабочая станция с приводным двигателем; муфты и валы; опорные подшипники; ременные, цепные, зубчатые и винтовые передачи; обеспечивать функции выравнивания валов, фрикционы и электромагнитный тормоз.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
14.	Стенд для сборки электромонтажных и пневматических схем	<b>Оборудование</b>	специализированное	Габариты ДШВ 5000х1000х2000 мм. Количество секций для монтажа: 10 Электропитание: 220В/36В/24В	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
15.	Калибратор давления	<b>Оборудование</b>	основное	Диапазон давления до 7 бар Погрешность 0,05% Измерение силы тока (диапазон 0-24 мА, разрешение 0,001 мА, погрешность 0,02%)	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ЖК дисплей, 5 разрядов, одновременные показания давления и тока. Тип питания: 9-вольтовая щелочная батарея.	
16.	Компрессор с навесным оборудованием	Оборудование	основное	Рабочее давление 8 бар, производительность не менее 17 л/мин, объем рессивера не менее 25 литров. В составе оборудования: Блок подготовки воздуха; Клапан с электроуправлением (соленоидный 24В DC, пропускная способность 1.8 м³/ч.); Гидроаккумулятор максимальный объем 24 л; максимальный рабочее давление 10 бар; 1" G горизонтальный; Датчик избыточно давления 4-20мА с HART-протоколом, шаровый кран, Соединение разъемное (рапид мама - 1/4" папа наружная резьба), Переходник (Rapid папа - 1/4F), Штуцер цанговый 1/4 папа, Переходник тройник T-FFM 1/4, Угольник 1/4" в/в резьба.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
17.	Манометр	Оборудование	основное	Диапазон давления от 0 до 1,6 Мпа Класс точности 1,5	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
18.	Цифровой мультиметр	Оборудование	основное	Питание: AA/(R6;LR6; FR6) Постоянное напряжение, В от 0,06 до 600 Постоянный ток, А 0,6 до 10 Сопротивление, Мом от 0,0006-60 Переменное напряжение, В от 0,6 до 600 Переменный ток от 0,6 до 10 Емкость, мкФ от 0,01 до 100000 Режим прозвонки : есть ,Фиксация значений: есть	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
19.	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	<b>Оборудование</b>	основное	Аккумуляторная дрель-шуруповерт, 2 АКБ, 3У	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
20.	Набор отверток	<b>Оборудование</b>	основное	Набор отверток PH, PZ, SL (PH1; PH2; PZ1; PZ2; SL3; SL4; SL5; SL6)	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
21.	Бокорезы	<b>Оборудование</b>	основное	Бокорезы 160мм	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
22.	Пассатижи	<b>Оборудование</b>	основное	Пассатижи 160мм	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
23.	Набор рожковых ключей	<b>Оборудование</b>	основное	Набор рожковых ключей 6-17	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
24.	Пресс-клещи для обжима наконечников	<b>Оборудование</b>	основное	Пресс-клещи для обжима: втулочных наконечников квадрат/шестигранник (кримпер)- 0,25-10 кв.мм; кольцевых/вилочных наконечников (кримпер)- 0,5 - 6 кв.мм	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
25.	Диэлектрический коврик	<b>Оборудование</b>	основное	Размер 500х500. Испытательное напряжение: 20 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Допустимый ток утечки не более 160 мА/м. Рифленая лицевая поверхность.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
26.	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	основное	Диагональ не менее 75" Разрешение 3840х2160, Частота 60 гц, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				2x12 Вт, пульт ДУ	
27.	Персональный компьютер (Системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
28.	МФУ	ТС	основное	Формат А4, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01
29.	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.06,МДК.01.02, МДК.02.01

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	гимнастические скамейки	<b>Мебель</b>	Дополнительное	Представляет собой конструкцию из двух досок покрытых лаком Ширина скамьи 24 см, высота 30 см, длина 3.0м	ООД.05 СГ.04
2	стенка гимнастическая	<b>Оборудование</b>	Основное	Стенка гимнастическая деревянная 2200x800x140 мм, с турником	ООД.05 СГ.04
3	перекладина навесная универсальная для стенки гим-	<b>Оборудование</b>	Основное	Турник навесной на гимнастическую стенку	ООД.05 СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	настической			представляет собой сварную конструкцию, состоящую из горизонтальной перекладины, закрепленной неподвижно на вертикальных стойках.	
4	гимнастические снаряды	<b>Оборудование</b>	Основное	перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.	ООД.05 СГ.04
5	маты гимнастические	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер 1,6x0,8x0,1м. Чехол на молнии сделан из высокоплотной искусственной кожи. Устойчивый к разрыву и деформации.	ООД.05 СГ.04
6	спортивный инвентарь	<b>Оборудование</b>	Основное	скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг	ООД.05 СГ.04
7	оборудование для игры в баскетбол	<b>Оборудование</b>	Основное	кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные	ООД.05 СГ.04
8	оборудование для игры в баскетбол	<b>Оборудование</b>	Основное	стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи	ООД.05 СГ.04
9	оборудование для минифутбола	<b>Оборудование</b>	Основное	ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола	ООД.05 СГ.04
10	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота	ООД.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	(системный блок, монитор, клавиатура, мышь)			процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	СГ.04
11	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.05 СГ.04

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	рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	Основное	стол, стул	ОПОП-П 25.02.03
2	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	<b>Мебель</b>	Основное	Стол библиотекаря 1500x600x940	ОПОП-П 25.02.03
3	посадочные места для обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	Основное	Стол. стулья	ОПОП-П 25.02.03
4	Кресло библиотекаря	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты изделия (ДхШхВ), мм: 460x620x795.	ОПОП-П 25.02.03
5	Стеллажи библиотечные	<b>Оборудование</b>	Основное	высота стеллажей – до 3300 мм. Глубина полки от 200 до 450 мм, Длина полки от 750 до 1250 мм.	ОПОП-П 25.02.03
6	Стол для выдачи пособий	<b>Оборудование</b>	Основное	Столешница стола должна быть выполнена из ЛДСП толщиной, не менее 16 мм и облицована противоударной кромкой из ПВХ. Габаритные размеры(ДхШхВ), не менее 1200x600x750мм.	ОПОП-П 25.02.03
7	Компьютер библиотекаря с периферией (лицензионное программное обеспечение)	<b>ТС</b>		образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)	ОПОП-П 25.02.03
	Учебные материалы	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОПОП-П 25.02.03

*актовый зал*

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стул/кресло для актового зала	<b>Мебель</b>	Основное	Спинка и сиденье мягкие с настилом из ППУ толщиной 30 мм. обтянуты обивочным материалом.	ОПОП-П 25.02.03
2	одежда сцены	<b>Оборудование</b>	Основное	текстильное оформление сценического пространства.	ОПОП-П 25.02.03
3	экран	<b>ТС</b>	Основное	большого размера	ОПОП-П 25.02.03
4	проектор	<b>ТС</b>	Основное	для актового зала с потолочным креплением	ОПОП-П 25.02.03
5	звукоусиливающая аппаратура	<b>ТС</b>	Основное	с комплектом акустических систем	ОПОП-П 25.02.03
6	микрофон	<b>ТС</b>	Основное	вокальный радио-микрофон	ОПОП-П 25.02.03
	Учебные материалы	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОПОП-П 25.02.03

2. 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	Операционная система Windows 7 Prof	54	МДК01.02
2	Операционная система Windows 7 Starter	28	МДК01.02
3	Операционная система Windows 8 Prof	2	МДК01.02
4	Офисный пакет Microsoft Office Prof 2010	31	МДК01.02
5	Офисный пакет Microsoft Office Starter	45	МДК01.02
6	Siemens Sinumerik 840D sl	15	МДК01.02
7	КриптоПро CSP	5РФ	МДК01.02
8	КриптоПро Office Signature	1РФ	МДК01.02
9	ABBYY FineReader 11	6РФ	МДК01.02
10	AUTODESK AutoCad 2016	125	МДК01.02
11	AUTODESK Inventor Professional 2019	125	МДК01.02
12	SOLIDWORKS 2016	50	МДК01.02
13	TFlex 11	25РФ	МДК01.02
14	Doctor Web Enterprise Security Suite	50РФ	МДК01.02
15	Компас – 3D v17 Машиностроительная конфигурация	50РФ	МДК01.02
16	Компас – 3D v19	30РФ	МДК01.02
17	Mastercam CAD/CAM 2021	13	МДК01.02
18	ADEM	25РФ	МДК01.02