

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин»¹

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОД.01, ОД.02, ОД.03, ОД.04, ОД.05, ОД.11, ОД.12, ОД.13, ОД.14, СГ.01, СГ.02, СГ.05
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
6	Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал	УМК	Основное		

¹ Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.2 ОПОП-П.

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «Физики»

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОД.09, ОП.02
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства	ТС	Основное		
6	Электроизмерительные приборы	ТС	Основное		
7	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
8	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
9	Дидактические материалы	УМК	Основное		

⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «Метрологии и стандартизации»

№	Наименование ⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОП.10
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
6	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
7	Дидактические материалы	УМК	Основное		

⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ООД.04, ОП.01, ОП.03, ОП.07, ОП.09, ОП.11, ОП.12, ОП.13
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
6	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
7	Дидактические материалы	УМК	Основное		

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «Химии»

№	Наименование ¹⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол демонстрационный	Мебель	Основное	1200*750*900	ОД. 10
2	Столы многофункциональные		Основное	1200*750*750	
3	Столы учебные лабораторные химические		Основное	1200*600*7600	
4	Аквадистиллятор	Оборудование	специализированное	АДЭа-25-С3МО	
5	Весы		специализированное	120г, 0,1 мг	
6	Плита нагревательная		специализированное	ES-H 3040	
7	Электропечь		специализированное	Snol 7,2/1300	
8	Ноутбук	ТС	Основное	Z560 Core i3- 380M/3G/320GB/DVDRW/ GT310M/15.6/WiFi/Cam/W 7B	
9	Оверхед-проектор		Основное	250 X	
10	Спектрофотометр		специализированное	ПЭ-5300В	
11	Плита нагревательная		специализированное		
12	Плакат Электрохимический ряд напряжений металлов	УМК	Основное		
13	Таблица "Растворимость солей кислот и оснований в воде" электронная		Основное		
14	Таблица "Растворимость солей кислот и оснований в воде" Таблица "Периодическая система химических элементов Менделеева"		Основное		

¹⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «БЖД и охраны труда»

№	Наименование ¹²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹³	Код профессиональног о модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ООД.07, СГ.04
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Тренажер-манекен по оказанию первой помощи	ТС	Основное		
6	Огнетушитель	ТС	Основное		
	Макет массо-габаритный Автомат Калашникова	Оборудование	Специализированное	АК-74 5,45мм	
	Прибор радиационной разведки	Оборудование	Специализированное	ДП-5В	
	Прибор химической разведки	Оборудование	Специализированное	ВПХР	
7	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
8	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Специализированное		

¹² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹³	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплин	УМК	Основное		
10	Средства индивидуальной защиты	УМК	Основное		
11	Комплект спецодежды	УМК	Основное		
12	Аптечка оказания первой помощи	УМК	Основное		

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование ¹⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
1	ученический стол	Мебель	Основное	800*600	ОП.04
2	стул		Основное	Металлический каркас	
3	ноутбук	ТС	Основное	Z560 Core i3- 380M/3G/320GB/DVDRW/ GT310M/15.6/WiFi/Cam/W 7B	
4	Мультимедийная система		Основное	250 X	
5	Бринелль	Оборудование	специализированное	ТШП-4	
6	Действующая модель пресса для изготовления обшивок		Специализированное		
7	Микроскоп бинокулярный		Специализированное		

¹⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Пресс настольный		Специализированное	НАТК 02.00.000	
9	Пресс Эриксон		Специализированное	ПЭ-1	
10	Прибор		Специализированное	КОПР	
11	Твердомер универсальный		Специализированное		
12	Толщиномер покрытий		Специализированное		

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Конструкции авиационных двигателей и беспилотных авиационных систем»

№	Наименование ¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Двигатель ПД-14	Оборудование	Специализированное		
6	Двигатель ПС-90	Оборудование	Специализированное		
7	Двигатель Д-30	Оборудование	Основное		

¹⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Двигатель АИ-20	Оборудование	Основное		
9	Двигатель Д-25В	Оборудование	Основное		
10	Двигатель ТВ2-117	Оборудование	Основное		
11	Вертолетный редуктор	Оборудование	Основное		
12	Аэродинамическая труба	Оборудование	Основное		
11	Узлы и детали ГТД	Оборудование	Основное		
12	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
13	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
14	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Лаборатория «Техническая механика»

№	Наименование ¹⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОП.05
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		

¹⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Комплекс общепромышленный «Редукторы»	Оборудование	Основное		
6	Лабораторная установка Фесто « Механические переводы»				
7	Демонстрационный комплекс «Детали машин»				
8	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
9	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
10	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Лаборатория «Аэродинамики, термодинамики, динамики полетов ГТД и БАС»

№	Наименование ²⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОП.08
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Аэродинамический стенд	Оборудование	Основное		
6	Гидравлический стенд	Оборудование	Основное		
7	Макеты самолетов	Оборудование	Основное		
6	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
7	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
8	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Лаборатория « Информатики и ИТ»

²⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ООД.08, ОП14, ПМ.04
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
6	Компьютер студента с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
7	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
8	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
9	Дидактические материалы	УМК	Основное		

²² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Лаборатория «Проектирования информационных систем»

№	Наименование ²⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ООД.08, ОП14, ПМ.04
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
6	Программа Компас	ТС	Основное		
7	Компьютер студента с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
8	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		

²⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
10	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Лаборатория Контроля и испытания качества продукции»

№	Наименование²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ОП.10,
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Лабораторные стенды или комбинированные устройства для проведения измерений	ТС	Основное		
6	Измерительные инструменты и приборы (комплекты инструментов и приборов на каждое рабочее место)	ТС	Основное		
7	Образцы для измерения	ТС	Основное		

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

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

№	Наименование ²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
9	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
10	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Лаборатория «Беспилотных авиационных систем»

№	Наименование ²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	VR-тренажёр «Подготовка оператора управления беспилотными летательными	ТС	Специализированное		

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

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

№	Наименование ²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
	аппарата типа «коптер»				
6	Беспилотная авиационная система самолетного типа схемы «летающее крыло»	ТС	Специализированное		
7	Беспилотная авиационная система мультироторного типа схемы «квадрокоптер»	ТС	Специализированное		
8	Образовательный комплект программируемого квадрокоптера	ТС	Специализированное		
7	Компьютер студента с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
8	Тренажеры: VR-тренажёр «Подготовка оператора управления беспилотными летательными аппаратами	ТС	Специализированное		
8	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
9	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
10	Дидактические материалы	УМК	Основное		

1.3. Оснащение мастерских

Мастерские «Электротехнических дисциплин»

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		ПМ.04, ОП.06
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Меловая доска	Оборудование	Основное		
4	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное		
5	Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства	ТС	Основное		
6	Электроизмерительные приборы	ТС	Основное		
7	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	ТС	Основное		
8	Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска или мультимедийный проектор с экраном)	ТС	Специализированное		
9	Дидактические материалы	УМК	Основное		

Наладки КИПиА

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

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

№	Наименование ³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	ученический стол	Мебель	Основное	800*600	УП.01, УП.02, УП.03
2	стул		Основное	Металлический каркас	
3	ноутбук	ТС	Основное	Z560 Core i3- 380M/3G/320GB/DVDR W/GT310M/15.6/WiFi/Ca m/W7B	
4	Мультимедийная система		Основное	250 X	
5	Вольтметр цифровой		Оборудование	Основное	
6	Вольтметр	специализированное		B3-13	
7	Вольтметр	специализированное		цифровой	
8	Осциллограф	специализированное		двухлучевой универсальный	
9	Осциллограф	специализированное		импульсный	
10	Частотомер	Специализированное		ЧЗ-33	
11	Генератор	Специализированное		импульсный	
12	Источник питания	Специализированное			
13	Видео установщик	Специализированное			
14	Импульсная паяльная станция	Специализированное		ФРЦ-150	
15	Дымоуловитель	Специализированное	V600		

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

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

1.4. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
1	Скамья д/жима ПС 50,2	Мебель	Основное		ООД.06, СГ.03
2	Скамья д/жима олимпийской штанги	Мебель	Основное		
3	Станок хореографический 4 м.	Мебель	Специализированное		
4	стол для настольного тенниса С.-Петербург	Мебель	Специализированное		
5	Струбцина START для подготовки лыж	Оборудование	Специализированное		
6	Табло	Оборудование	Специализированное		

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

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

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код дисциплины
7	щит баскетбольный + кольцо баскетбольное	Оборудование	Основное		
8	ЭЛЛИПСОИД CARE Futura 50610	Оборудование	Основное		
9	Силовая станция AGS 4000	Оборудование	Основное		
10	Министеппер ST-S011 (рукоят.повор)	Оборудование	Основное		
11	Беговая дорожка электрическая	Оборудование	Специализированное		
12	Велотренажер	Оборудование	Специализированное		
13	Вибромассаж.ST-302 Sting.	Оборудование	Специализированное		
14	ВодонагревательARISTONTI-Shape 30 OREE	Оборудование	Специализированное		
15	водонагреватель ЭВН RedringPowerstream 10	Оборудование	Специализированное		
16	Гриф олимпийской штанги 2200 мм. хромированный	Оборудование	Основное		
17	Гриф олимпийской штанги 2200 мм. хромированный с дисками обрезин. (20,15,10,5,2)	Оборудование	Основное		
18	Дорожки разметочные для прыжков в длину с места	Оборудование	Основное		
19	Маты гимнастические	Оборудование	Основное		
20	мячи Spalding NBA баскетбольные, волейбольные, футбольные	Оборудование	Основное		
21	Сетка волейбольная + карманы для антенн	Оборудование	Основное		

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал³⁶

№	Наименование³⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное		
2	Стул ученический	Мебель	Основное		
3	Стеллажи	Мебель	Основное		
4	Стол демонстрационный	Мебель	Основное		

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

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

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

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения³⁹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
2	Компас 3D	22	ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов

³⁹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО