

Приложение 3
к ОПОП-II 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 «Многофункциональной подготовки № 1»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|---|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | СГ.01 ОП.12 ОП.13 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска меловая трехсекционная 3500x1200 | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | Смешанное Стол компьютерный, Монитор, Системный блок, сетевой фильтр | |
| 7 | Проектор | ТС | основное | портативный | |
| 8 | Экран | ТС | основное | проекционный рулонный | |
| 9 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 10 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Видеорегистратор | ТС | основное | DEXP EX-230 | |
| 12 | Облучатель | Оборудование | основное | рециркулятор бактерицидный | |
| 13 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный двухстворчатый | |

Кабинет «Иностранного языка»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|---|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный одноместный, нерегулируемый | СГ.02 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска меловая | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | Смешанное Стол компьютерный, Монитор, Системный блок, сетевой фильтр | |
| 7 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| 8 | Шкафы | Оборудование | основное | Книжный двухстворчатый | |
| 9 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 10 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный открытый | |

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|-----------------------------|---------------|---|--|---|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | СГ.03 ОП.11 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|---------------------------------|---|---|
| 5 | Доска меловая | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | смешанное | |
| 7 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| 8 | Видеомагнитофон | ТС | основное | портативный | |
| 9 | Телевизор | ТС | основное | цветной | |
| 10 | Комплект учебного наглядного материала по темам -противогазы, -прибор радиометр-рентгенметр ДП-5А -учебные автоматы АКС -комплект измеритель доз ДП-22В -ОЗК -Образцы противопехотной и противотанковой мин -Прибор ВПХР -Учебные плакаты | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 12 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный открытый | |

Кабинет Математика

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | ОП.03 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска меловая трехсекционная 3500x1200 | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | Смешанное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| | | | | Стол компьютерный, Монитор, Системный блок сетевой фильтр | |
| 7 | Проектор | ТС | основное | портативный | |
| 8 | Экран | ТС | основное | проекционный рулонный | |
| 9 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 10 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Видеорегистратор | ТС | основное | DEXP EX-230 | |
| 12 | Облучатель | Оборудование | специализированное | рециркулятор бактерицидный | |
| 13 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный открытый | |

Кабинет «Информатики и информационных технологий»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный | ОП.07 ОП.05 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло преподавателя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска | Мебель | основное | магнитно-маркерная | |
| | Автоматизированное рабочее место преподавателя (Стол компьютерный, Монитор LG 21.5" 22МК400А-В черный, Системный блок, сетевой фильтр, колонки, наушники) | Оборудование | основное | Смешанное с выходом в интернет | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место ученика | Оборудование | основное | Смешанное Стол компьютерный, Монитор, Системный блок, сетевой фильтр | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|---------------------------------|---|--|
| 7 | Проектор | ТС | основное | мультимедийный | |
| 8 | МФУ | ТС | основное | Лазерный (принтер, сканер, копир) | |
| 9 | Программное обеспечение | ТС | основное | общего и профессионального назначения | |
| 10 | Сканер | ТС | основное | планшетный форматаА-4 | |
| 11 | Кондиционер | Оборудование | специализированное | сплит-система | |
| 12 | Облучатель | Оборудование | специализированное | рециркулятор бактерицидный | |
| 13 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный двухстворчатый | |
| 14 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 15 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |

Кабинет «Основы психологии в профессиональной деятельности»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный | ОП.10 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло преподавателя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска | Мебель | основное | магнитно-маркерная | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | смешанное с выходом в интернет | |
| 7 | Проектор | ТС | основное | портативный | |
| 8 | Облучатель | Оборудование | специализированное | рециркулятор бактерицидный | |
| 9 | Шкаф | Мебель | основное | Книжный | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|------------|---------------------------------|---|--|
| 10 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |

Кабинет «Многофункциональной подготовки № 2»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | ОП.02 ОП.04 ОП.06 ОП.08 ОП.09 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска меловая | Оборудование | основное | трехсекционная, магнитно - маркерная | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | Оборудование | основное | смешанное стол компьютерный, монитор, системный блок, сетевой фильтр | |
| 7 | Телевизор | ТС | основное | цветной, большой экран | |
| 8 | Экран | ТС | основное | проекционный рулонный | |
| 9 | Комплект учебного наглядного материала по темам - готовальни - штурманский транспортер; - линейки; - планшет полевой; - учебные топографические карты; - карта области; - глобус; | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|---------------------------------|---|--|
| | - кабель HDMI; - НПА; ФАП, инструкции по ОТиТБ, РЛЭ – комплект; - доска маркерная; - транспортиры | | | | |
| 10 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Облучатель | Оборудование | основное | рециркулятор бактерицидный | |
| 12 | Шкаф | Мебель | основное | книжный двухстворчатый | |

Лаборатории:

Электротехники и электроники; Приборного и электрорадиотехнического оборудования

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | ОП.03 МДК.04.01 МДК.05.01 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | |
| 5 | Доска меловая трехсекционная 3500x1200 | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя (Стол компьютерный, Монитор, Системный блок сетевой фильтр) | Оборудование | основное | Смешанное | |
| | МФУ | ТС | основное | (принтер, сканер, копир) | |
| 7 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| 8 | Проектор | ТС | основное | портативный | |
| 9 | Экран | ТС | основное | проекционный рулонный | |
| 10 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 11 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы - контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей - типовой комплект оборудования лаборатории «Основы электротехники и электроники» - оборудование для лабораторного практикума: - набор учебно-методических материалов к разделу «Электротехника и электроника»; - комплекты для проведения лабораторных работ | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 13 | Облучатель | Оборудование | специализированное | рециркулятор бактерицидный | |
| 14 | Шкаф | Оборудование | основное | Книжный двухстворчатый | |

Мастерские:

«Беспилотных авиационных систем, тренажерный центр»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное | учебный двухместный, нерегулируемый | ПМ.01 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | основное | учебный на ножках | ПМ.02 |
| 3 | Стол учителя | Мебель | основное | смешанный | ПМ.03 |
| 4 | Кресло учителя на колесиках | Мебель | основное | офисное | ПМ.04 |
| 5 | Доска меловая трехсекционная 3500x1200 | Оборудование | основное | (магнитно - маркерная) | ПМ.05 |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя (Стол компьютерный, Монитор, Системный блок сетевой фильтр) | Оборудование | основное | Смешанное | |
| | МФУ | ТС | основное | (принтер, сканер, копир) | |
| 7 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| 8 | Проектор | ТС | основное | портативный | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 9 | Экран | ТС | основное | проекционный рулонный | |
| 10 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 11 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы - ПК-сервер тренажера БВС - ноутбук LIME – АРМ симулятор; - мышь компьютерная; - рации; - гарнитура для рации; - квадрокоптер Mavic 2 Zoom – комплект | Оборудование | основное | в соответствии с рабочей программой | |
| 13 | Облучатель | Оборудование | специализированное | рециркулятор бактерицидный | |
| 14 | Шкаф | Оборудование | основное | Книжный двухстворчатый | |

1.2. Оснащение спортивного комплекса/зал

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|--|----------------------|
| | Спортивный зал | | | | |
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютер, монитор) | Оборудование | основное | деревянный | СГ.03 СГ.04 ПП |
| 2 | Шкаф для документов | Мебель | основное | деревянный | |
| 3 | Рециркулятор | Мебель | основное | бактерицидный | |
| 4 | Система хранения вещей обучающихся | Мебель | основное | деревянная | |
| 5 | Стеллаж для инвентаря | Мебель | основное | деревянный | |
| 6 | Защитная сетка на окна | Оборудование | основное | полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно | |
| 7 | Скалодром | Оборудование | основное | смешанная | |
| 8 | Козел гимнастический | Оборудование | основное | смешанная | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|--|---|----------------------|---------------------------------|--|----------------|
| 9 | Маты гимнастические | Оборудование | основное | смешанная | |
| 10 | Канат для перетягивания | Оборудование | основное | текстиль | |
| 11 | Тренажер - стенка | Оборудование | основное | полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно | |
| 12 | Баскетбольные щиты с кольцами | Оборудование | основное | металл, нейлон или текстиль, дерево | |
| 13 | Волейбольные сетки | Оборудование | основное | нейлон или текстиль | |
| 14 | Стол для армрестлинга | Оборудование | основное | смешанная | |
| 15 | Теннисный стол | Оборудование | основное | смешанная | |
| 16 | Мячи баскетбольные | Инвентарь | основное | Кожа, резина | |
| 17 | Мячи волейбольные | Инвентарь | основное | Кожа, резина | |
| 18 | Мячи футбольные | Инвентарь | основное | металлические | |
| 19 | Скакалки гимнастические | Инвентарь | основное | электронные | |
| 20 | Обручи гимнастические | Инвентарь | основное | пластиковые | |
| 21 | Лыжи с ботинками и палками | Инвентарь | основное | смешанные | |
| 22 | Медболы | Инвентарь | основное | смешанные | |
| 23 | Гранаты | Инвентарь | основное | металлические | |
| 24 | Гимнастические палки | Инвентарь | основное | гимнастические | |
| Тренажёрный зал | | | | | |
| 25 | Силовые тренажеры | Оборудование | основное | металлические | СГ.04 ППП |
| 26 | Скамьи для жима штанги | Оборудование | основное | смешанная | |
| 27 | Штанга | Инвентарь | основное | металлические | |
| 28 | Набор гантелей (4-12 кг) | Инвентарь | основное | металлические | |
| 29 | Гири 8,16 кг | Инвентарь | основное | металлические | |
| 30 | Тренажер - стенка | Оборудование | основное | смешанная | |
| 31 | Скамья для пресса и жима лежа ST на шведскую стенку | Оборудование | основное | смешанная | |
| Открытый стадион широкого профиля | | | | | |
| 32 | Футбольное поле | Спортивный объект | основное | Покрытие искусственный газон | СГ.04 ППП |
| 33 | Скалодром | Оборудование | основное | смешанная | |
| 34 | Полоса препятствий | Спортивный объект | основное | (2 направления) | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины | |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|--|
| 35 | Полоса психологической подготовки пожарного | Спортивный объект | основное | смешанная | | |
| 36 | Полоса для занятий пожарно-прикладным спортом. | Спортивный объект | основное | смешанная | | |
| 37 | Гимнастический городок | Оборудование | | (перекладины 4, рукоходы 4, скамейки для пресса 4, параллельные брусья 4). | | |
| 38 | Беговая дорожка | | | 500 м (2 направления). | | |
| Зал бокса | | | | | | |
| 39 | Скамья | Оборудование | основное | смешанная | СГ.04 ПРП | |
| 40 | Груши | Оборудование | основное | Кожа, песок | | |
| 41 | Боксёрские лапы | Оборудование | основное | Кожа, полиуретан | | |
| 42 | Перчатки | Оборудование | основное | смешанная | | |
| 43 | Маты | Оборудование | основное | смешанная | | |
| 44 | Шведские стенки | Оборудование | основное | смешанная | | |
| 45 | Настенная боксёрская подушка | Оборудование | основное | смешанная | | |
| Стрелковый тир | | | | | | |
| Класс теоретической подготовки | | | | | | |
| 46 | Уголок охраны труда (инструкции по мерам безопасности, аптечка) | Инвентарь | основное | информационный | СГ.03 СГ.04 ПРП | |
| 47 | Огнетушитель | Инвентарь | основное | порошковый | | |
| 48 | Плакаты (ТТХ, устройство стрелкового оружия) | Инвентарь | основное | информационный | | |
| 49 | Стенды | Инвентарь | основное | образцы стрелкового оружия | | |
| Тир | | | | | | |
| 50 | Пристрелочный станок | Оборудование | основное | смешанная | | |
| 51 | Мишень управляемая | Оборудование | основное | (подъёмная, поворотная) | | |
| 52 | Мишенное поле | Оборудование | основное | 10 мишеней | | |
| Комната для хранения пневматического оружия | | | | | | |
| 53 | Винтовка пневматическая | Оборудование | основное | металлическая | | |
| 54 | Пистолет пневматический | Оборудование | основное | металлический | | |
| 55 | Макет АК-74 (ММГ АК-74) | Оборудование | основное | металлический | | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|----|-----------------|---------------------|---------------------------------|---|----------------|
| 56 | Учебные патроны | Оборудование | основное | металлический | |

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

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|------------------------|---|---------------------|---------------------------------|---|--|
| «Актовый зал» | | | | | |
| 1 | Секция складных стульев | Мебель | основное | смешанные | ПРП |
| 2 | Трибуна | Мебель | основное | смешанные | |
| 3 | Кулисы | Оборудование | основное | тканевые | |
| 4 | Рабочая станция | ТС | основное | стандартная | |
| 5 | Акустическая система | ТС | основное | стандартная | |
| 6 | Микрофоны | ТС | основное | беспроводные | |
| 7 | Моноблок | ТС | основное | портативный | |
| 8 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| «Читальный зал» | | | | | |
| 1 | Шкаф | Мебель | основное | смешанный | ПРП |
| 2 | Читательский стол | Мебель | основное | смешанный | |
| 3 | Стул на ножках | Мебель | основное | смешанный на ножках | |
| 4 | Стенд | Мебель | основное | информационный | |
| 5 | Автоматизированное рабочее место читателя | Оборудование | основное | смешанное с выходом в интернет | |
| 6 | МФУ | ТС | основное | (принтер, сканер, копир) | |
| «Библиотека» | | | | | |
| 1 | Стеллаж | Мебель | основное | открытый многосекционный | ПРП |
| 2 | Шкаф | Мебель | основное | смешанный со стеклом | |
| 3 | Читательский стол | Мебель | основное | смешанный | |
| 4 | Стул на ножках | Мебель | основное | смешанный | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 5 | Компьютерный стол | Мебель | основное | смешанный | |
| 6 | Кресло | Мебель | основное | компьютерное на колесиках | |
| 7 | Автоматизированное рабочее место библиотекаря | Оборудование | основное | смешанное с выходом в интернет | |
| 8 | Сетевое оборудование | Оборудование | основное | Ethernet | |
| 9 | МФУ | ТС | основное | (принтер, сканер, копир) | |

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 | Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п. | 50 | ОП.01-ОП.08ц ПМ.01 –ПМ*.05 |
| 2 | Интернет-браузеры | 50 | ПМ.01 –ПМ*.05 |
| Программное обеспечение профессионального назначения | | | |
| 3 | В соответствии с рабочей программой | 15 | ОП.01-ОП.08ц ПМ.01 –ПМ*.05 |