

Справка
о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
на базе основного общего образования

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
Социально-гуманитарный цикл			
1.	СГ.01 История России	Кабинет истории (кабинеты 612, 613, 311)	Таблицы, плакаты
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка (кабинеты 516,518,525,526,527,521)	наглядные пособия, учебные стенды
3.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности (Кабинет №312)	1. Демонстрационные щиты; 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУБ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5); 7. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3Б, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 8. Средства защиты органов дыхания; 9. Средства защиты кожи
4.	СГ.04 Физическая культура	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, раздевалки, спортивное оборудование, лыжная база с лыжехранилищем, плавательный бассейн, стрелковый тир
Общепрофессиональный цикл			
5.	ОП.12 Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет авиационного законодательства	1. Схемы; 2. Плакаты
6.	ОП.13 Основы экономики воздушного транспорта	Кабинет социально-экономических дисциплин (кабинет 311)	Схемы; Плакаты
7.	ОП.01 Математика	Кабинет математики (кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблица производных; -таблица интегралов;

		Кабинет математики (Кабинет 143)	- функции и графики. 1. Мультимедийный комплекс 2. Набор плакатов по математике
8.	ОП. 07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информатики (кабинет 411) Кабинет информатики (Кабинет № 412) Кабинет информатики (Кабинет 413) Лаборатория информатики (лаборатория № 415) Кабинет информатики (Кабинет №214) Кабинет информатики (Кабинет №213)	Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 МГц – 16 шт. Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 МГц – 2 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 4 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 15 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 МГц – 16 шт. 1. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт. 2. Многофункциональное устройство (сетевой принтер, сканер, копир) – 1 шт. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.
9.	ОП.04 Физика	Кабинет физики (Кабинет 147) Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)	1. Мультимедийный комплекс 2. Стенд: электроизмерительные приборы – 1 шт; 3. Демонстрационный щит: условные обозначения приборов – 1 шт. 4. Комплект демонстрационного оборудования по физике Лабораторные установки: -установка для определения скорости скатывающихся тел по наклонной плоскости; -установка для определения ускорения свободного падения; -установка для изучения вращательного движения твердого тела; -установка для определения вязкости жидкости методом Стокса; -установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса; -установка для измерения скорости звука в металлическом стержне; -установка для определения показателя адиабаты; -установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны; -установка для изучения закона Ома для участка цепи; -установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; -установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы; -установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом; -установка для изучения явления поляризации света; -установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы; -установка для исследования дифракции света; -установка для изучения фотоэффекта; -установка для изучения эффекта Хола в полупроводниках; -установка для изучения опыта Франка и Герца. Оборудование: - демонстрационный комплект по электродинамике; - постоянные магниты; - мультиметр цифровой;

			<ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный набор по электричеству; - трансформатор; - барометр; - термометр; - весы технический; - машина электрофорная; - модель двигателя внутреннего сгорания; - модель для демонстрации линий магнитного поля; - электрометр с принадлежностями. <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».
10.	ОП.16 Экологические основы природопользования	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда (Кабинет № 312)	Схемы; Плакаты
11.	ОП.03 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники (лаборатория 149)	<ul style="list-style-type: none"> -лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
		Лаборатория электронной техники (лаборатория 148)	<ul style="list-style-type: none"> -лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
12.	ОП. 05 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер 2. Измерительный инструмент; 3. Демонстрационные щиты; 4. Электрифицированные щиты; 5. Плакаты; 6. Комплект моделей
13.	ОП. 04 Материаловедение	Кабинет материаловедения (Кабинет № 426,428)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диапроектор; 2. Графпроектор; 3. Компьютер; 4. Измерительный инструмент; 5. Видеофильмы, диафильмы, кодокадры; 6. Демонстрационные щиты; 7. Электрифицированные щиты; 8. Плакаты; 9. Комплект моделей
		Лаборатория материаловедения (Лаборатория 427)	<ol style="list-style-type: none"> 1.приборы: микроскопы 2.лабораторные, индикаторы; 2.телевизоры; 3.печь муфельная; 4.образцы авиационных материалов;
14.	ОП. 02 Техническая механика	Лаборатория технической механики (Лаборатория 418)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наглядные пособия: <ul style="list-style-type: none"> - таблица производных; -таблица интегралов;

		Кабинет технической механики (кабинет 143)	<ul style="list-style-type: none"> - метод сечений - внутренние силовые факторы <p><u>Стенды:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Подшипники качения»; - стенд «Муфты»; - стенд «Шпоночные соединения»; - стенд «Заклепочные соединения»; - стенд «Зубчатые передачи»; - стенд «Сварные соединения»; <p>Демонстрационные модели механизмов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кулисный механизм; - кулачковый механизм; - четырехзвенный механизм; - кривошипно-шатунный механизм; - реечное зацепление- <p>1. Мультимедийный комплекс</p>
15.	ОП.17 Основы автоматики и автоматического управления	Лаборатория автоматики и управления (Кабинет № 121)	<p>Аналоговый персональный компьютер «АВК-6»</p> <p>Стенд лабораторный «ЛАТ-02»</p> <p>Стенд лабораторный «ЭУА-1»</p> <p>Панель «Стабилизаторы напряжения»</p> <p>Панель «Регуляторы и преобразователи»</p> <p>Стенд лабораторный «ЭУА-II»</p> <p>Панель «Операционные усилители»</p> <p>Панель «Активные фильтры и генераторы»</p> <p>Стенд лабораторный «ЭУА-III»</p> <p>Панель «КФ дискриминаторы и модуляторы»</p> <p>Панель «Фотопреобразователи»</p> <p>Лабораторный стенд «ЭУА-IV»</p> <p>Панель «Магнитный усилитель»</p> <p>Панель «Устройства на оптронах»</p> <p>Лабораторный стенд «ЭУА-V»</p> <p>Панель «Исследование сельсинной передачи в индикаторном режиме»</p>
16.	ОП. 06 Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (Лаборатория № 421)	<p>1. Измерительные приборы: микрометры, твердомер, грузопоршневой манометр, амперметры, вольтметры, ваттметры;</p> <p>2. Индикаторная стойка; 3. Измерительный микроскоп.</p>
17.	ОП.14 Охрана труда	Кабинет охраны труда (Кабинет №312)	<p>1. Демонстрационные стенды;</p> <p>2. Макеты;</p> <p>3. Плакаты;</p> <p>4. ТСО;</p> <p>5. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУБ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5);</p> <p>6. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3Б, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2;</p> <p>7. Средства защиты органов дыхания;</p> <p>8. Средства защиты кожи</p>
18.	ОП.08 Основы авиационной метеорологии	Кабинет № 132	Мультимедийный комплекс

		Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	
19.	ОП.18 Человеческий фактор	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Мультимедийный комплекс
20.	ОП.09 Основы аэродинамики и динамика полёта	Кабинет № 132 Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Мультимедийный комплекс
21.	ОП.11 Безопасность полётов	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Мультимедийный комплекс
22.	ОП. 19 Основы финансовой грамотности	Кабинет экономики отрасли (Кабинет №211)	1. Стенды; 2. Плакаты
23.	ОП.15 Основы предпринимательства и рынок труда	Кабинет экономики отрасли (Кабинет №211)	1. Стенды; 2. Плакаты

Профессиональные модули и практики

ПМ. 01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа

24.	МДК. 01.01 Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142) Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124) Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120) Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2) Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab) Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab) Авиационная техническая база колледжа	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)» Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга
25.	МДК.01.02 Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»

		<p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p> <p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Тренажер «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажер «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажер «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
26.	УП.01.01 Учебная практика по БВС самолетного типа	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажер «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажер «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажер «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажер «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
27.	ПП.01.01 Производственная практика по БВС самолетного типа (по профилю специальности)	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажер «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажер «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажер «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажер «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p>

			Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга
ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа			
28.	МДК. 02.01 Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142) Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124) Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120) Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2) Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab) Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab) Авиационная техническая база колледжа	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills) Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга
29.	МДК. 02.02 Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142) Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124) Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills) Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга

		<p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	
30.	УП.02.01 Учебная практика по БВС вертолетного типа	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
31.	ПП.02.01 Производственная практика по БВС вертолетного типа (по профилю специальности)	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>

ПМ. 03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа			
32.	МДК. 03.01 Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа	<p>Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p> <p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
33.	МДК. 03.02 Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа	<p>Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p> <p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>

		Авиационная техническая база колледжа	
34.	ПП.03.01 Учебная практика по БВС смешанного типа	Авиационная техническая база колледжа Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab) Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)» Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга
35.	ПП.03.01 Производственная практика по БВС смешанного типа (по профилю специальности)	Авиационная техническая база колледжа Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab) Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)» Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м) Трасса для дрон-рейсинга
ПМ. 04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов			
36.	МДК. 04.01 Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1) Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142) Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)	Мультимедийный комплекс Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота» Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа» Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа» Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)» Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм

		<p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
37.	<p>МДК. 04.02 Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем</p>	<p>Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1)</p> <p>Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p> <p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
38.	<p>МДК. 04.03 Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем фото- и видеосъёмки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства</p>	<p>Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1)</p> <p>Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p>

		<p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
39.	УП.04.01 Учебная практика по функциональному оборудованию БВС	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
40.	ПП.04.01 Производственная практика по функциональному оборудованию БВС (по профилю специальности)	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>

ПМ. 05 Освоение одной и нескольких профессий рабочих, должностей служащих			
41.	МДК.05.01 Освоение профессии оператора беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	<p>Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (140/1)</p> <p>Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем (142)</p> <p>Лаборатория Бортовых радиоэлектронных систем (124)</p> <p>Лаборатория Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (120)</p> <p>Лаборатория Систем автоматического управления полетом(140/2)</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
42.	УП.05.01 Учебная практика	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
43.	ПП.05.01 Производственная (по профилю специальности)	<p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Аудитории 102 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p> <p>Аудитории 106 (тренажерный комплекс ProgramLab)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p>

			<p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга</p>
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			
44.	ПДП. Производственная практика (преддипломная)	Авиационная техническая база колледжа, либо выезд на АТБ предприятия по договору	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Тренажёр «Симулятор рабочего места беспилотного воздушного судна-внешнего пилота»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА самолётного типа»</p> <p>Тренажёр «Оператор БПЛА мультироторного типа»</p> <p>Виртуальный VR-тренажер для отработки навыков обслуживания предполётной подготовки и, эксплуатации БПЛА различных типов</p> <p>Тренажёр «Пилотирование дрона в FPV очках, основы дрон-рейсинга (WorldSkills)</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный гоночный летательный аппарат мультироторного типа с FPV» 220 – 250 мм</p> <p>Куб сетчатый для безопасных испытаний автономных программ (5*5 м)</p> <p>Трасса для дрон-рейсинга.</p>
Общеобразовательная подготовка			
1.	ОУП.01 Русский язык	Кабинет русского языка и культуры речи (аудитория 517)	наглядные пособия, учебные стенды
2.	ОУП.02 Литература	Кабинет русского языка и культуры речи (кабинет 517)	Наглядные пособия, учебные стенды
3.	ОУП.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинеты 516,518,525,526,527,521)	наглядные пособия, учебные стенды
4.	ОУП.04 История	Кабинеты истории (кабинеты 612, 613, 311)	Таблицы, плакаты
5.	ОУП.05 Обществознание	Кабинеты истории (кабинеты 612, 613, 311))	Таблицы
6.	ПУП.01 Математика	Кабинет математики (кабинет 146)	<p>1. Мультимедийный комплекс</p> <p>2. Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - таблица производных; -таблица интегралов; - функции и графики.
		Кабинет математики (Кабинет 143)	<p>1. Мультимедийный комплекс</p> <p>2. Набор плакатов по математике</p>

7.	ПУП.02 Информатика	<p>Кабинет информатики (кабинет 411)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет № 412)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет 413)</p> <p>Лаборатория информатики (лаборатория № 415)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №214)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №213)</p>	<p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 Мгц – 16 шт.</p> <p>Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 Мгц – 2 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 Мгц – 4 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 Мгц – 15 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 Мгц – 16 шт.</p> <p>1.Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p> <p>2. Многофункциональное устройство (сетевой принтер, сканер, копир) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p>
8.	ПУП.03 Физика	<p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p> <p>Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)</p>	<p>1. Мультимедийный комплекс</p> <p>2. Стенд: электроизмерительные приборы – 1 шт;</p> <p>3. Демонстрационный щит: условные обозначения приборов – 1 шт.</p> <p>4. Комплект демонстрационного оборудования по физике</p> <p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -установка для определения скорости скатывающихся тел по наклонной плоскости; -установка для определения ускорения свободного падения; -установка для изучения вращательного движения твердого тела; -установка для определения вязкости жидкости методом Стокса; -установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса; -установка для измерения скорости звука в металлическом стержне; -установка для определения показателя адиабаты; -установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны; -установка для изучения закона Ома для участка цепи; -установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; -установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы; -установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом; -установка для изучения явления поляризации света; -установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы; -установка для исследования дифракции света; -установка для изучения фотоэффекта; -установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках; -установка для изучения опыта Франка и Герца. <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный комплект по электродинамике; - постоянные магниты; - мультиметр цифровой; - демонстрационный набор по электричеству; - трансформатор; - барометр; - термометр; - весы технический;

			<ul style="list-style-type: none"> - машина электрофорная; - модель двигателя внутреннего сгорания; - модель для демонстрации линий магнитного поля; - электрометр с принадлежностями. <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».
9.	ОУП.06 Химия	Кабинет химии (Кабинет № 212)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Многофункциональный мультимедийный комплекс – 1 шт. 2. Комплект таблиц, плакатов. 1. Лабораторные столы – 15 шт.; 2. Вытяжной шкаф – 1 шт.; 3. Прибор для определения эквивалента сложного вещества – 1 шт.; 4. Универсальный иономер ЭВ-74 для определения степени и константы гидролиза –1 шт.; 5. Прибор для определения электропроводности растворов – 1 шт.; 6. Прибор для определения скорости химической реакции – 1 шт.; 7. Прибор для определения коррозии железа в контакте с углеродом – 1 шт.; 8. Стеклохимическая посуда и реактивы 11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.; 12. Весы PS600/C/2 Radwag– 1 шт.; 13. Весы AS 220/C/2 Radwag– 1 шт.; 14. Кондуктометр АНИОН 4120– 1 шт.; 15. Иономер АНИОН 4111– 1 шт.; 16. Аквадистиллятор АДЭа-4(СЗМО) – 1 шт.; 17. Колбонагреватель LOIP LH-150 – 1 шт.; 18. Плита нагревательная LOIP LH-402 – 1 шт.; 19. Аппарат для разгонки АРН-ЛАБ-03 – 4 шт.
10.	ОУП.07 Биология	Кабинет биологии (Кабинет 206)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Демонстрационные щиты; 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Муляжи
11.	ОУД.08 География	Кабинет истории № 612	<ul style="list-style-type: none"> 1. Учебные столы, стулья по количеству обучающихся; 2. наглядные пособия; 3. учебные стенды
12.	ОУП.09 Физическая культура	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, раздевалки, спортивное оборудование, лыжная база с лыжехранилищем, плавательный бассейн, стрелковый тир
13.	ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда	Схемы; Плакаты
14.	ДУП.01 Основы проектной деятельности	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Оборудование учебного кабинета: - посадочные места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - комплект учебно-наглядных пособий.

			Технические и тренажерные средства обучения: - мультимедийный интерактивный комплекс;
15.	УПВ.01 Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации	Кабинет русского языка и культуры речи (аудитория 517)	наглядные пособия, учебные стенды
16.	УПВ.02 Родная литература	Кабинет русского языка и культуры речи (кабинет 517)	Наглядные пособия, учебные стенды

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную деятельность - директор
Егорьевского авиационного технического колледжа имени В.П. Чкалова
– филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Московский
государственный технический университет гражданской авиации»


подпись

/Шмельков Александр Васильевич/
Ф.И.О. (полностью)

М.П.
дата составления «28» 06 2024

