

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа ЧелГУ
____ М.В. Найн
« 24 » АПР 2026 ____ 20 ____

**ПАСПОРТ
ЛАБОРАТОРИЯ «ПРИБОРНОГО И
ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

Челябинск, 2026

1. Общая характеристика

- Тип помещения: Лаборатория «Приборного и электрорадиотехнического оборудования».
- Профиль: Аэрокосмическая инженерия / Эксплуатация БАС / FPV-технологии.
- Площадь: соответствует требованиям для тренажерных зон (с выделением безопасных посадочных мест).
- Вместительность: определяется количеством рабочих мест для обучающихся.

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

2.1. Основное оборудование и технические средства обучения
учебная и специализированная мебель, учебная доска, рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя с выходом в сеть Интернет, шкафы для хранения комплексного методического обеспечения

2.2 Набор демонстрационного оборудования:
мультимедийный комплекс портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

2.2. Программное обеспечение общего и профессионального назначения

№	Наименование ПО	Срок действия лицензии	Примечание
1	MS Windows 10	Бессрочно	Операционная система

2.3. Учебно-методическая документация

- учебные пособия
- плакаты
- схемы расположения приборов и электрорадиотехнического оборудования
- макеты приборов и электрорадиотехнического оборудования изучаемых типов беспилотных авиационных систем
- инструкции по техники безопасности

3. Образовательная деятельность

3.1. Цели образовательной деятельности:

Подготовка специалистов в области авиационного и беспилотного приборостроения, радиоэлектроники, технической эксплуатации электронного оборудования. Изучение, настройка, диагностика и ремонт приборных комплексов, радиостанций, систем связи и навигации.

3.2. Реализуемые дисциплины / Модули (примеры):

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

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.3. Виды учебных работ, проводимых в лаборатории:

- измерительные и диагностические работы
- монтажно-сборочные и регулировочные работы
- изучение и обслуживание специализированного оборудования (включая БАС и ВС)
- расчетно-аналитические работы и отчетность

3.4. Результаты освоения (компетенции):

В ходе лабораторных и практических работ обучающиеся осваивают следующие навыки:

- эксплуатация функционального оборудования и цифровых систем БВС
- проверка исправности датчиков, контроллеров и систем передачи информации
- монтаж, демонтаж и базовая регулировка радиоэлектронной аппаратуры
- работа со стационарными и портативными измерительными приборами (осциллографы, мультиметры, генераторы сигналов)
- чтение сложных принципиальных электрических схем и чертежей оборудования
- поиск неисправностей, скрытых дефектов и обрывов в электрических цепях
- настройка, калибровка и сопряжение с бортом систем фото-, видеосъемки и иного навесного оборудования