

**Научно-исследовательская база
для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности**

Код специальности: 25.04.02

**Техническая эксплуатация авиационных электросистем
и пилотажно-навигационных комплексов**

Магистратура

Лабораторный фонд:

- Лаборатория Автоматика и управление, оснащенная специальным оборудованием для проведения лабораторных работ, в том числе: стендами для экспериментального исследования потенциометрических, индуктивных, индукционных датчиков, сельсинов и нереверсивных магнитных усилителей, учебными стендами для моделирования систем и процессов СУЛ-3.
- Лаборатория Систем автоматического управления и пилотажно-навигационных комплексов, оснащенная оборудованием для проведения лабораторных работ
- Лаборатория Технического обслуживания и ремонта авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов.
- Лаборатория Авиационных приборов и информационно-измерительных систем, оснащенная оборудованием для проведения лабораторных работ, в том числе:
 - Лаборатория «Теоретических основ электротехники».
 - Лаборатория «Авиационных электрических машин и электрорадиотехники».
 - Лаборатория «Авиационного электрооборудования».
- Лаборатории оснащены специализированными лабораторными стендами и установками и специализированными лабораторными стендами по системам управления современными видами следящих приводов класса Ту-154, Ту-204, Ил-96-300. Действующими и препарированными образцами элементов современных электроприводов (муфты торможения, «сцепления-торможения», редукторы, электродвигатели, механизм повышения надежности и блоки управления).
- Тренажерный класс, оснащенный процедурными тренажерами по самолетам А320, А330, В737, В747. Тренажерный класс по самолету Ил-86.

Все лаборатории оснащены компьютерными классами, наглядными пособиями в виде стендов и плакатов, мультимедийными проекторами.

Информационные ресурсы:

- Электронная библиотека НТБ МГТУ ГА – информационная система для работы с полнотекстовыми электронными ресурсами университета.
 - Доступ к содержанию базы данных Scopus ресурсов издательства Elsevier B.V.
 - Доступ к содержанию электронных ресурсов издательства Springer Nature
 - Доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier
 - Доступ к электронным ресурсам Russian Science Citation Index (RSCI)
 - ЭБС «Лань» – электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы
 - База нормативных документов «Авиа-Медиа», содержащая документы ИКАО авиационные Правила (МАК) Сертификаты типа (МАК) АИП Россия (AIP Russia) Сборники аэронавигационной информации, РЛЭ / РТО и т.д.
 - Доступ к документам Центральной нормативно-методической библиотеки ГА

- Реферативная база данных ВИНТИ
- Каталог образовательных интернет-ресурсов портала «Российское образование»
- Национальный электронно-информационный консорциум НЭИКОН
- Электронная библиотека механико-математического факультета МГУ
- Электронная библиотека диссертаций
- ТехЛит.ру
- Ресурсы издательства IEEE
- База нормативных документов НТЭРАТ - 93
- Полнофункциональные версии продуктов Autodesk AutoCAD, 3Ds Max, Inventor
- Компас-3D v17 и v18 MCAD система автоматизированного проектирования с

возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС.

- Электронные библиотеки в МФТИ
- Студенту электротехнику
- Библиотека по естественным наукам РАН
- Материалы по электротехнике, электронике и метрологии
- Библиотека радилюбителя
- Литература по радиотехнике
- Электронная библиотека связи
- Литература по цифровой обработке сигналов

Приборы и оборудование:

АВТОМАТ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ АПП-1М-3

АВТОПИЛОТ АП-28Л

АВТОПИЛОТ АП-40

АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ

АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-56

АППАРАТУРА КОНТРОЛЬНО ПРОВЕРОЧНАЯ АП-СВС-2П

АППАРАТУРА КОНТРОЛЬНО ПРОВЕРОЧНАЯ КПА ИС-1

АППАРАТУРА КОНТРОЛЬНО ПРОВЕРОЧНАЯ КПА 20-86

АППАРАТУРА КОНТРОЛЬНО ПРОВЕРОЧНАЯ ОРБИТА 20 ПРЕДПОЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ ПП20-9

АППАРАТУРА СДВОЕННАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ 2ИА-7А

БЛОК АВТОМАТИКИ БА-20

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА БА3-86

БЛОК БК-300, Ю286002

БЛОК БКН-86, Ю385042

БЛОК БРЧ-62БМ РЕГУЛИРОВКИ ЧАСТОТ

БЛОК ЗАЩИТЫ БЗУ СП376Т

БЛОК ЗАЩИТЫ БЗУ-376СБ

БЛОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БПП-76 8А2399008ПС

БЛОК ПИТАНИЯ SPS-3610 0-36V-10A 2xLED\GW

БЛОК РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ БРН

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУП-10, Ю286010

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ УРМЗ

БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БСП-5, 0181030104

БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЭ-3

БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ Е-3102, 5321090176

БСУ-1 УРМЗ

ВОЛЬТМЕТР GDM-8245

ВОЛЬТМЕТР В7-26 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ВОЛЬТМЕТР ВК7-9

ВОЛЬТМЕТР Ф210

ВОЛЬТМЕТР Ф-563

ВОЛЬТМЕТР Щ-304 ЦИФРОВОЙ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВК-90

ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВКС-5-28

ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВУ-1

ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВУ-3Б

ГЕНЕРАТОР GFG-8210

ГЕНЕРАТОР АНР

ГЕНЕРАТОР Г2-47

ГЕНЕРАТОР Г5-63 ИМПУЛЬСОВ

ГЕНЕРАТОР Г6-15 СИГНАЛОВ

ГЕНЕРАТОР Г6-26 СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ, 19482,

ГЕНЕРАТОР ГТ 40П46
ГИРОВЕРТИКАЛЬ МГВ -1 СУ СЕРИЯ 01 МАЛОГАБАРИТНАЯ
ГРАФОСКОП ПИЩУЩИЙ ПРОЕКТОР МЕОТАР
ДАТЧИК СКОРОСТИ ПРИБОРНЫЙ
ДАТЧИК УГП1-8 ПОПЛАВКОВЫЙ
ИЗДЕЛИЕ НВУ
ИЗДЕЛИЕ ЭП-664
ИЗМЕРИТЕЛЬ GFC-8010Н ЧАСТОТОМЕР 1Гц-120МГц \GW
ИЗМЕРИТЕЛЬ GFG-8215А ГЕНЕРАТОР 0.3Гц-3МГц \GW
ИЗМЕРИТЕЛЬ АЧХ Х1-50
ИЗМЕРИТЕЛЬ Е4-11
ИЗМЕРИТЕЛЬ Е7-12
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ТРАНЗИСТОРОВ Л2-54
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЛНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ Р3-35
ИЗМЕРИТЕЛЬ РАЗНОСТИ ФАЗ Ф2 - 34
ИЗМЕРИТЕЛЬ РАЗНОСТИ ФАЗ Ф2-34
ИКВСП-1-1
ИНДИКАТОР ИП-45Э
ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ САМОЛЕТА ИП 33-02В
К/ОММЕТР Е6-5 Е6-5
КАРКАС СКО-66
КАС - 1 УРМЗ
КОД - АНАЛОГ ПКМ УРМЗ
КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АВК-2
КОМПЛЕКС НАВИГАЦИОННЫЙ ОЛЬХА 1
КОМПЛЕКС ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЙ ПИЖМА
КОМПЛЕКС ПИЛОТАЖНЫЙ БПК -1П -42
КОМПЛЕКТ АБСУ -154
КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ САУ -1Т, КН-29
КОНТАКТОР ТКС-203-ДОДБ
КОРОБКА БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
КУРСОВЕРТИКАЛЬ ИНЕРЦИАЛЬНАЯ ИКВ-72
ЛИНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ Р1-36
МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ СМИ-2КМ
МЕГОМЕТР Е6-16
МЕРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ Р-4080
МЕХАНИЗМ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МКВ-47
МЕХАНИЗМ ЭПВ-8П
МИКРОВЕБЕРМЕТР Ф192
МИКРОСКОП СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ МБС-10
МОДУЛЬ ОТЛАДОЧНЫЙ
МОСТ ВМ-509 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
МОСТ ТЕСЛА ВМ 509 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, , 01.01.1983
ОСУ-20 2КАНАЛ 20МГц ОСЦИЛЛОГРАФ \МСР
ОСЦИЛЛОГРАФ GOS-620 FG, В
ОСЦИЛЛОГРАФ PCS-64I, 07017430, 01.01.2002
ОСЦИЛЛОГРАФ ННС 5 МИНИАТЮРНЫЙ
ОСЦИЛЛОГРАФ ЦИФРОВОЙ GDS-820С 2кан. 150МГц \GW
ПЛАШЕТ ПИРОМЕХАНИЗМА РАСЦЕПЛЕНИЯ ЭЛЕРОНАМИ С КАЧАЛКОЙ ЛЮФТА И ВИНТОВОГО МЕХАНИЗМА
ПЛАТФОРМА ПГ-1В-11
ПОТЕНЦИОМЕТР ПДС-021М, 1143, 01.01.1973
ПРАКТИКУМ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА ИЗМЕРЕНИЯ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГО - ЦИФРОВОЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АЦПМ - 1 УРМЗ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРИОД - КОД
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПТ-6000Б
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПТО 1000/1500
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПТС 250-2С
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЧС 10
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ Ф7077 /2
ПРИБОР АП-СВС-2П
ПРИБОР АЧМ-22 ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФОТОГРАФИЙ И РИСУНКОВ
ПРИБОР ДАБ - 4
ПРИБОР К762 КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ
ПРИБОР КАС
ПРИБОР КВДИ
ПРИБОР КВДИ
ПРИБОР УКАМП
ПРИБОР УПМ-1
ПРИБОР Ф-480 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
ПРИБОР Ч323А
ПРИВОД ГП 40П46 ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ

РАДИОВЫСОТОМЕР А-031
РАДИОКОМПАС АРК-15 КОМПЛЕКТ
РАДИОСТАНЦИЯ БАКЛАН-20
РАДИОСТАНЦИЯ МИКРОН МК-36-03
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СИГНАЛА ЦИФРОВОЙ TRENDNET TRE-224 WS
РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТРОСОВ РУД
СИСТЕМА 2ИА-7АБ
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПА-САУ-1Т-62
СИСТЕМА ИПОС-4 ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА ПЕРЕГОВОРНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ САМОЛЕТНАЯ СПГ1
СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ РЕЖИМОВ ПОЛЕТА БОРТОВАЯ МСРП-256-1В
СИСТЕМА САС-4-3 АВАРИЙНОЙ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЙ И УВЕДОМЛЯЮЩЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА СКТТ-1 КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОРМОЗОВ
СИСТЕМА ТОЧНАЯ КУРСОВАЯ ТКСП-2
СТАБИЛИЗАТОР ТЕС-13 ЛАБОРАТОРНЫЙ
СЧЕТЧИК Ф443 АР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ
ТРАНСФОРМАТОР АЗУ ВУ 100А
ТРАНСФОРМАТОР ТС 320СО4А 8А4724009ПС
ТРЕНАЖЕР ИЛ-86
УКАЗАТЕЛЬ ПОВОРОТА ЭУП-53 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ НИЗКОГО УРОВНЯ
УСТАНОВКА КПУ-3
УСТАНОВКА КТУ-1М
УСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ ДВИГАТЕЛЯ
УСТАНОВКА МПУ-1
УСТАНОВКА ПАА -34 Б
УСТАНОВКА ППУ-2
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ АВИАГОРИЗОНТОВ ПА-АГД-1
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ УПГ-56
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ ЗАКРЫЛКОВ ПП-СЭУ-3
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ КУРСОВЫХ СИСТЕМ
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ МАНОМЕТРОВ ЭУПМ-2М
УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ ТАХОМЕТРОВ УПТ КСП
УСТАНОВКА СПКА
УСТАНОВКА УПП ГМК
УСТАНОВКА УПП-1
УСТАНОВКА УПССП-7 ПРОВЕРКИ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ ПУТЬ
УСТАНОВКА УПТ-1М ПРОВЕРКИ ТЕРМОМЕТРОВ
УСТРОЙСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ СНОУ-1
УСТРОЙСТВО КВАРЦ - 1
УСТРОЙСТВО МОДЕЛИРУЮЩЕЕ МН-10
УСТРОЙСТВО УИКИАРЗУ ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ЧАСТОТОМЕР GFC-8010H
ЧАСТОТОМЕР Ф-206-2 У, 144, 01.01.1981
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-33
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-38
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-45
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-54
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-57