

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

**Код специальности: 25.04.01**

**Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей,  
профиль Управление технологическими процессами авиатопливообеспечения  
воздушных судов**

**Магистратура**

**Лабораторный фонд:**

- Лаборатория химии и авиаГСМ, оснащена специальным оборудованием для проведения занятий по химии и определения основных свойств авиаГСМ.
- Лаборатория химмотологии и топливообеспечения, оборудованная учебными стендами (для изучения процесса отстаивания авиатоплива, для определения показателей топлива в резервуаре и учебным полноразмерным стендом пункта налива авиатоплива в топливозаправщики), а также специальным оборудованием для изучения химико-физических показателей качества авиаГСМ в соответствии с НТД, технологических процессов топливообеспечения и их автоматизации.
- Лаборатория материаловедения и технологии материалов, оборудованная комплексом «Материаловедение», «Искролайн-100» для определения химического состава сплавов, стендами, печным оборудованием и твердомерами для проведения лабораторных и практических занятий.
- Лаборатория технологии ремонта летательных аппаратов и авиадвигателей, оборудованная стендами и наглядными материалами для проведения занятий по производству и ремонту ВС (эндоскопы, дефектоскопы, установки для балансировки ротора турбины и магнитного контроля, автомат перекоса вертолета).

Лаборатории оснащены компьютерами и мультимедийными проекторами с электронной базой для демонстрации различных материалов.

**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 по нелинейной динамике

- Электронная библиотека диссертаций
- ТехЛит.ру
- Ресурсы издательства IEEE
- База нормативных документов НТЭРАТ - 93
- Электронный каталог Химия во всех проявлениях
- Электронная Библиотека по естественным наукам РАН
- Электронная библиотека по химии

Полный перечень информационных ресурсов см. приведен на официальном сайте МГТУ ГА.

### **Приборы и оборудование:**

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА МВ-ЭХ

ВАКУУММЕТР ВИТ-2

ВОЛЬТМЕТР В7-35

ВОЛЬТМЕТР Щ1413

ВОЛЬТМЕТР В7-16

КОЭРЦИТИМЕТР

КРУГЛОМЕР МОДЕЛЬ 290

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СПЛАВОВ

ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД МВ-002

ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД МВ-004

МИКРОСКОП МИМ-7

МИКРОСКОП БИНОКУЛЯРНЫЙ МБС

ПЕЧЬ СНОЛ

ПОТЕНЦИОМЕТР ПДС-021

ПРОФИЛОМЕТР

ТВЕРДОМЕР ТКС-14-250

ТВЕРДОМЕР ТР-5006 ДЛЯ МЕТАЛЛОВ

ТВЕРДОМЕР ТЭМП-3 И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ТЕСТЕР

УСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ МВ-ММ, № 80

УСТАНОВКА ДИЗУЧЕНИЯ ТЕМП.ЗАВИСИМОСТИ ФПК-07

ХАРАКТЕРИОГРАФ ТР-4806

АНАЛИЗАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЖИДКОСТЕЙ ГРАН-152/1

АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХ. ПРИМЕСЕЙ В ТОПЛИВЕ ПВФ-35/1Н

АППАРАТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМУТНЕНИЯ И НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

КРИСТАЛЛ-10Э

ВЕСОВОЙ АНТИВИБРАЦИОННЫЙ СТОЛ 1200\*750\*900

ВЕСОВОЙ АНТИВИБРАЦИОННЫЙ СТОЛ 1200\*750\*900

ВЕСЫ АВJ -220-4М KERN

ВЕСЫ ЕК-2000 I, P1877854

ВИБРОМЕТР " КОРСАР+"

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА №1 С ПАНЕЛЯМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 1500\*900\*2300

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА №2 С ПАНЕЛЯМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 1200\*900\*2300

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА ТОПЛИВ, 345150

ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТР SPECTRUM 100, 81789

КАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ С ПАНЕЛЯМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 1500\*700\*1400

КОМПЛЕКСНЫЙ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГСО № 8486-2003(МО-3)

КОМПЛЕКТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ГСО № 8465-2003 (Fe)

КОМПЛЕКТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ГСО № 8466-2003 (Cu)

КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТИТРАТОР Д/ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ МЕТОДОМ КАРЛА

ФИШЕРА

МАШИНА ТРЕНИЯ ЧЕТЫРЕХШАРИКОВАЯ ЧМТ

МИКРОСКОП СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ DMW-143-N2GG, DM0554-042540032435

МОЕЧНЫЙ СТЕНД 1200\*750\*900

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА АВИАЦИОННОГО БЕНЗИНА ЛСАРТ-77

ПРИБОР ПОЗ-Т

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС (АДК "ПРИЗМА") АНАЛИЗА ТЕХ СОСТОЯНИЯ АВИАЦ  
ГТД  
РЕФРАКТОМЕТР ИРФ-454 Б2М  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ Т70 TERMINAL  
УСТАНОВКА КРИСТАЛЛ-15 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ  
ЭЛЕКТРОПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ( СНОЛ) 3/10  
ДЕФЕКТΟΣКОП ПМД-70  
ДЕФЕКТΟΣКОП ВЕКТОР,  
ДЕФЕКТΟΣКОП ДАМИ-С1  
ДЕФЕКТΟΣКОП УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УД2В  
МИКРОСКОП БИНОКУЛЯРНЫЙ МБС  
МИКРОСКОП БИНОКУЛЯРНЫЙ МБС,  
УСТАНОВКА У-601-64С ДЛЯ МАГНИТНОГО КОНТРОЛЯ И ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СТАЛЬНЫХ  
ДЕТАЛЕЙ  
ЭНДОСКОП ЖЕСТКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ (УГОЛ 90 ГРАДУСОВ)  
РН-МЕТР РН-150М  
АППАРАТ ТВ3  
АППАРАТ АРНС-1Э ПРИБОР РАЗГОНКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМП ВСПЫШКИ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ  
АППАРАТ ДЛЯ РАЗГОНКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ АРНС-1Э  
ВЕСЫ ЕК-200G  
ВЕСЫ  
ВИСКОЗИМЕТР  
ДИСТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЭ10  
ДИСТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЭ25  
ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИП-2 ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВИП-2М  
ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗА АВИА ГСМ  
МЕРНИК  
МИКРОСИСТЕМА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ ВУМС-001 ВАРИАНТ 08  
ПРИБОР СКЛАМТ-1  
ПРИБОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ Р4833  
ТЕРМОСТАТ VIS-T-S ЦИФРОВОЙ (+15С...+100С)  
УСТАНОВКА ВРАЩАЮЩАЯ ЭЛЕКТРОД ТИПА ЭВ-24Н  
УСТАНОВКА ЭК-24 ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ