



**15**  
**кафедра**

## Криогенной техники, заправочного оборудования и систем термостатирования ракетно-космических КОМПЛЕКСОВ

Кафедра образована в апреле 1947 года. На ряду с использованием современных информационных технологий на кафедре сохраняются классические подходы к инженерному образованию, соблюдается преемственность поколений и чтятся традиции одной из старейших кафедр факультета и академии.

Направление подготовки	Ракетные комплексы и космонавтика
Специальность	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Специализация	Заправочно-нейтрализационное оборудование и системы термостатирования и газоснабжения технических и стартовых комплексов
Квалификация выпускника	Инженер
Срок обучения	5 лет (очное)

Заказчиками офицерских кадров по специальности подготовки кафедры являются Космические войска Воздушно-космических сил Министерства обороны Российской Федерации.

Базовые дисциплины учебного плана:

- Гуманитарные и социально-экономические;
- Математические и естественно-научные;
- Профессиональные;
- Дисциплины специализации;
- Военно-специальные (военно-технические);
- Тактические и тактико-специальные.

По завершении обучения выпускнику выдается диплом о высшем образовании общероссийского образца и присваивается воинское звание «лейтенант».

Предметная область кафедры включает в себя:

- методы обоснования схемно-технических решений при проектировании современных образцов заправочно-нейтрализационного оборудования и систем термостатирования и газоснабжения технических и стартовых комплексов;
- 3D-моделирование конструкции элементов заправочного оборудования и систем газоснабжения;
- теорию ракетных топлив и ГСМ;
- теорию криогенных систем и их эксплуатацию;
- систему испытаний, диагностирования и прогнозирования технического состояния систем заправки и термостатирования.

Подготовка специалистов на кафедре ведется с использованием современных информационных технологий на основе имитационного и 3D-моделирования объектов ракетно-космической техники.

На кафедре активно функционирует курсантское военно-научное общество в рамках военного научного общества факультета. Ежегодно члены военно-научного кружка представляют на конкурсы научных студенческих работ несколько научно-технических разработок, выполненных с использованием современных информационных технологий. Результаты работы активно внедряются в учебный процесс в виде лабораторных установок, наглядных пособий и приложений к учебной и методической литературе.



Контактные телефоны должностных лиц:

**Начальник кафедры**

*кандидат технических наук, доцент*  
полковник Наумчик Игорь Васильевич  
тел. +79119503150;

**Заместитель начальника кафедры**

*кандидат технических наук, доцент*  
полковник Казимиров Артем Витальевич  
тел. +79119956904



Адрес академии:  
197198, г. Санкт-Петербург,  
ул. Ждановская, д.13

**Тел. 15 кафедры: (812) 347-95-18**

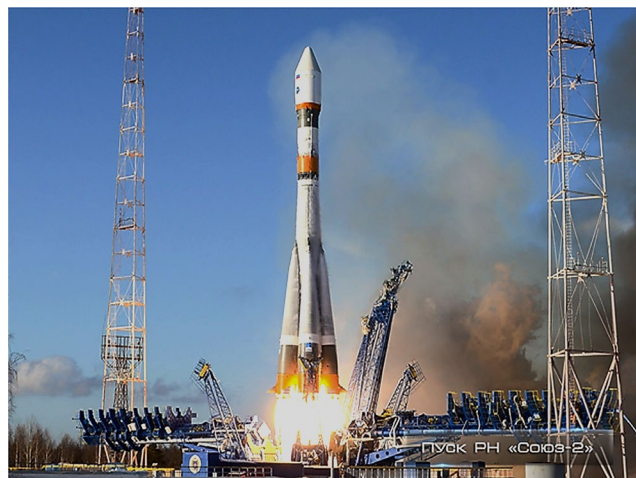
Кафедра укомплектована высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами. В настоящее время на кафедре работают 9 кандидатов технических наук и 4 кандидата химических наук. Пять из них имеют ученое звание доцента.

Учебно-материальная база кафедры представлена двумя лабораториями, в состав которых входят отделения: заправочного оборудования, газоснабжения, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, ракетных топлив, химии, криогенной техники и систем термостатирования. Также в состав лабораторий входят лекционные аудитории, мультимедийный класс, специализированные аудитории со штатными образцами агрегатов заправочного оборудования, систем газоснабжения и криогенной техники.

В ходе обучения курсанты проходят практики и стажировки в частях запуска Воздушно-космических сил Министерства обороны Российской Федерации и предприятиях промышленности.



Условия службы и быта во время обучения позволяют курсантам участвовать в культурной жизни Санкт-Петербурга. Курсанты посещают музеи, выставки, концерты, пригороды северной столицы. Академия расположена в историческом центре города. Ближайшие к академии станции метро: «Чкаловская» и «Спортивная».



Выпускники кафедры проходят службу на инженерных и командных должностях испытательных центров и частей запуска космодромов, командно-измерительных комплексов и центров управления полетами космических аппаратов; военных приемок предприятий ракетно-космической отрасли; научно-исследовательских организаций Министерства обороны.

Направления профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатация заправочного оборудования;
- эксплуатация криогенной техники;
- эксплуатация систем газоснабжения;
- эксплуатация систем термостатирования;
- физико-химический контроль качества компонентов ракетного топлива и ГСМ.



**ВОЕННО-КОСМИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**  
имени А.Ф.Можайского

**Факультет**  
**Конструкции летательных аппаратов**



**Кафедра**  
**Криогенной техники,**  
**заправочного оборудования**  
**и систем термостатирования**  
**ракетно-космических**  
**комплексов**

Санкт-Петербург  
2025