

Учебный центр ЦИАМ

111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 2

Тел.: +7 (495) 362 00 29, +7 (495) 362 93 95

E-mail: [education@ciam.ru](mailto:education@ciam.ru)

[www.ciam.ru](http://www.ciam.ru)



**ЦИАМ**

**ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ В ИНТЕРЕСАХ  
ФАУ «ЦИАМ им. П.И. БАРАНОВА»**

Государственный научный центр ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» имеет более 200 установок для автономных испытаний авиадвигателей, их узлов и систем.

## КОМПЕТЕНЦИИ ЦИАМ

### ВЫПОЛНЕНИЕ ОКР

в том числе научно-техническое сопровождение и испытание по заказу компаний и корпораций по созданию новых образцов авиационной и наземной техники с использованием передовых технологий авиадвигателестроения.

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Газовая динамика, прочность, теплообмен, горение, акустика.

### ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

формирование облика различных типов ВРД, проектирование узлов и систем ВРД, обеспечение надежности, безотказности и экологичности.

### СЕРТИФИКАЦИЯ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ ФУНКЦИЙ И СОЗДАНИЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

в обеспечение сертификации авиационной техники, государственных стендовых испытаний и всего жизненного цикла авиационных двигателей.

### МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

научно-техническая документация в обеспечение разработки и сертификации ВРД и газотурбинных установок, нормы прочности и летной годности, гармонизация требований.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА

### ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ

испытания средств измерений в целях утвержденного типа, проверка и калибровка средств измерений, аттестация методик (методов) измерений и метрологическая экспертиза.

### ВЫПОЛНЕНИЕ НИР

по созданию опережающего НТЗ для разработки образцов новой авиационной техники по государственному заказу, по заказу корпораций и других заказчиков.

### ИСПЫТАНИЯ

воздушно-реактивных и авиационных поршневых двигателей, их узлов и систем в реальных условиях эксплуатации, проектирование стендов, оборудования.

## МИССИЯ ЦИАМ

Поэтапное создание совместно с КБ и отраслевыми предприятиями конкурентоспособных отечественных авиадвигателей, развитие авиационной науки и методов цифрового проектирования.



## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ЦИАМ

Образован в 2018 году. Объединил Аспирантуру, функционирующую в ЦИАМ с 1944 г., подготовку специалистов в вузах, а также новое направление – дополнительное профессиональное образование.

Принцип обучения построен на решении практических задач, актуальных для промышленности.

Высококвалифицированный преподавательский состав состоит из сотрудников тематических подразделений Института — кандидатов и докторов наук, инженеров и научных сотрудников с многолетним опытом работы.

## Дополнительное профессиональное образование

(повышение квалификации/  
профессиональная переподготовка)

### Направления:

«Компьютерное моделирование физических процессов и задачи оптимизации»

«Испытания авиационных двигателей и их узлов».

«Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительные вычисления».

Индивидуально разработанные программы.

## Аспирантура

### Направления:

**24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника»**

### Специальности:

1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы».

2.5.14 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

2.5.15 «Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».



## Высшее образование

Подготовка студентов на кафедрах ведущих технических вузов (МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, МЭИ), организованных с участием ЦИАМ, а также целевое обучение в интересах Института. Впоследствии молодые специалисты пополняют кадровый резерв Института.

## Научно-техническая библиотека ЦИАМ

Библиотечное обслуживание подразделений Института, реализация проекта «Электронная библиотека ЦИАМ», оцифровка трудов и отчетов ЦИАМ.



## ЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМ – это поступление в образовательную организацию на бюджет по направлению от предприятия.

Процесс целевого обучения регулируется Постановлением Правительства РФ от 13.10.2020 г. № 1681. Подготовка студентов в интересах ЦИАМ на условиях целевого обучения осуществляется по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) очной формы обучения в ведущих технических вузах страны.



Направляя на целевое обучение в ведущие технические вузы, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» уделяет пристальное внимание формированию будущего кадрового резерва из выпускников школ, курируя их на протяжении всего срока обучения.

Потребность в наборе кандидатов исходит от тематических подразделений ЦИАМ, нуждающихся в молодых специалистах. В рамках профессиональной ориентации абитуриентов ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» проводит конкурс для школьников и студентов «АвиаТалант». Для участия в конкурсе необходимо подать заявление, анкету и пр. пакет документов (подробная информация на сайте [www.ciam.ru](http://www.ciam.ru)). Во время конкурса важно понять заинтересованность кандидата, его базовые знания и потенциал.

Договор о целевом обучении заключается между студентом, ЦИАМом и вузом после зачисления и до начала обучения (до 01 сентября). В случае если студент несовершеннолетний, то договор заключается с согласия одного из родителей (попечителей). В договоре о целевом обучении указываются порядок и условия исполнения обязательств сторонами договора, основания освобождения от исполнения обязательств, меры поддержки целевому студенту, порядок осуществления выплат в случае нарушения условий договора и т.д.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ЦИАМ

- Отдельный конкурс среди абитуриентов оборонно-промышленного комплекса (в пределах установленной квоты по соответствующей специальности).
- Обучение проходит по очной форме обучения и на бюджетной основе.
- Ежемесячная финансовая поддержка от ЦИАМ в период обучения.
- Гарантированное рабочее место по профилю специальности в государственной научном центре Российской Федерации (Москва, Московская область).
- Профессиональная ориентация через практику под руководством ведущих специалистов.
- Прохождение адаптации в период обучения через трудоустройство на условиях неполной ставки (начиная с 3 курса обучения).
- Погружение в период обучения в сферы деятельности ЦИАМ благодаря сопровождению (куратор из числа сотрудников тематического подразделения).
- Возможность дальнейшего обучения в магистратуре (включая специализированное высшее образование), аспирантуру (в т.ч. в ЦИАМ).
- Возможность выполнения выпускной квалификационной работы, основываясь на реальных задачах государственного научного центра Российской Федерации.

После получения диплома бакалавра (включая базовое высшее образование) имеется возможность продолжить обучение в целевой магистратуре (очная форма обучения, бюджетная основа). При желании выпускник может рассмотреть возможность поступления в заочную магистратуру (не целевую).

После получения диплома специалиста или магистра имеется возможность обучения в очной аспирантуре ЦИАМ (бесплатное обучение по очной форме для сотрудников ЦИАМ).

## ТРУДОУСТРОЙСТВО ЦЕЛЕВЫХ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ

В ЦИАМ создан Совет по работе студентов, благодаря которому студентам, работающим в Институте, выплачивается дополнительная надбавка к зарплате. Данная мера поддержки направлена на стимулирование работников ЦИАМ повышать свой профессиональный уровень посредством успешного освоения образовательных программ и применения полученных знаний, умений, навыков в своей профессиональной деятельности.

В ЦИАМ действуют меры поддержки молодых специалистов до 35 лет, а также молодых ученых в возрасте до 40 лет: надбавки, льготы, участие в слетах и конференциях, спортивных соревнованиях, поощрение публикационной активности. Молодых специалистов вовлекают в научно-исследовательскую деятельность по фундаментальным и прикладным направлениям, актуальным для отечественного авиационно-космического двигателестроения.

ЦИАМ обладает более чем 90-летним опытом разработки и испытания авиационных двигателей и газотурбинных установок на их основе, и является единственной в России научной организацией, осуществляющей полный цикл исследований и научно-техническое сопровождение в области авиадвигателестроения.

Работа на условиях неполной занятости и без отрыва от учебы – это отличная возможность плотнее познакомиться со своей будущей профессией и деятельностью ЦИАМ.

Трудоустройство во время обучения не является отработкой договора о целевом обучении.

После завершения обучения и получения диплома выпускник отрабатывает в ЦИАМ не менее 3-х лет.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ЦЕЛЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОТ ЦИАМ

- Ознакомиться с перечнем специальностей/ направлений подготовки и вузами на сайте [www.ciam.ru](http://www.ciam.ru) в разделе «Образование – Целевое обучение».

- Подготовить пакет документов и продублировать в ЦИАМ.

Пакет документов: заявка и анкета (заполненное в формате word); согласие на обработку персональных данных (заполненное и подписанное в формате pdf); согласие на подачу заявки от одного из родителей (опекунов) (заполненное и подписанное в формате pdf); копия паспорта, СНИЛС; сведения об успеваемости за 9-11 классы (справка из школы/ скрин из электронного дневника/ копия аттестата за 9 и 11 классы); портфолио (грамоты/ дипломы по тематическим олимпиадам, сертификаты/ свидетельства о дополнительном образовании, знак отличия ГТО, рекомендации от учителей, сотрудников отрасли и пр.); подтверждение участия в конкурсе ЦИАМ «АвиаТалант».

При наличии результатов ЕГЭ (ВИ) – добавить их к пакету документов. При отсутствии результатов ЕГЭ (ВИ): сообщать о них в ЦИАМ по мере поступления (не дожидаясь результатов последнего экзамена): математика (профиль); русский язык; физика; информатика.

Пакет документов в Учебный центр ЦИАМ можно предоставить:

- Почтой России: 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 2, Учебный центр ЦИАМ;
- По e-mail: [education@ciam.ru](mailto:education@ciam.ru) (с почты доменного имени .ru, не архивом, а отдельно вложенными файлами);
- Лично (по предварительной договоренности).

- Получить от ЦИАМ
- Сообщить в Учебный центр ЦИАМ о результатах поступления;
- Заключить с ЦИАМ договор о целевом обучении до 01 сентября.

ЦИАМ им. П.И. Баранова плотно взаимодействует с различными институтами и кафедрами ведущих технических вузов и активно привлекает студентов к научной деятельности ЦИАМ.

Вовлечение студентов в процесс разработки и испытаний авиационных двигателей активно способствует динамичному развитию авиационной отрасли.



## Физтех-школа аэрокосмических технологий (ФАКТ)

### Кафедра силовых установок (базовая кафедра ЦИАМ)

На Базовой кафедре ЦИАМ в МФТИ студенты изучают физико-химическую кинетику и горение, теоретическую и газовую динамику, течения вязкой жидкости и газа, камеры сгорания, воздухозаборники, сопла и внутренние каналы ВРД, основы технологий информационной поддержки разработок, численные методы, теорию турбулентности и многое другое.

Учебный процесс на кафедре, а также направления подготовки совершенствуются с учетом требований отрасли и тенденций развития авиации. К преподаванию и руководству научно-исследовательской работой студентов привлекаются ведущий специалисты ЦИАМ, академики РАН.

- 03.03.01 Прикладные математика и физика (каф. СУ)
- 03.04.01 Прикладные математика и физика (каф. СУ)

С правилами приема поступающих на обучение по программам высшего образования, сроках проведения приема, особых правах и преимуществах можно ознакомиться на сайте приемной комиссии вузов.

# ПРИЕМ НА ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ В 2025 ГОДУ



## Факультет «Энергомашиностроение»

- 13.03.03 Энергетическое машиностроение (каф. Э10)
- 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (каф. Э4)
- 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей (каф. Э1, Э3, Э8)
- 13.04.03 Энергетическое машиностроение (каф. Э2)

## Факультет «Фундаментальные науки»

- 01.04.04 Прикладная математика (каф. ФН2)

## Факультет «Машиностроительные технологии»

- 15.03.01 Машиностроение (каф. МТ13)
- 22.03.01 Материаловедение и технология материала (каф. МТ8)

## Факультет «Информатика и системы управления»

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика (каф. ИУ9)

## Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»

- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (каф. РК6)

Подробнее о профориентационном конкурсе ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» среди школьников и поступающих на следующую ступень высшего образования «АвиаТалант» читайте на сайте [www.ciam.ru](http://www.ciam.ru).

## ПРИЕМ НА ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ В 2025 ГОДУ



Институт №2 «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки» осуществляет подготовку специалистов в области проектирования, конструирования, технологий производства и сертификации авиационных и ракетных двигателей, энергетических и энергофизических установок

- 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей (каф. 204, 205, 208)

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика» осуществляет подготовку специалистов в области систем управления, навигации, электроники и электроэнергетики, а также биотехнических систем

- 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами (каф. 301)

Нам не время курить фимиам -  
Не для этого мы рождены.  
Для того и был создан ЦИАМ,  
Чтоб ковать щит и меч для страны,  
Чтоб крылатою стала страна,  
Чтоб дороги прошли сквозь простор.  
У любого свершенья цена,  
Мы бесценным признали – мотор!

Гудит турбина – в ней наша мысль.  
Стремглав машина взмывает ввысь.  
В просторы неба мотор зовет,  
И наша жизнь – как тот полет!

И грядет молодая волна  
Продолжателей дела ЦИАМ.  
А для тех, у кого седина,  
Наш поклон и признательность вам!  
Вы уйдете, оставив навек  
Здесь свой след и о небе мечту.  
Для того ведь живет человек,  
Чтобы брал он свою высоту!

Гудит турбина – в ней наша мысль.  
Стремглав машина взмывает ввысь.  
В просторы неба мотор зовет,  
И наша жизнь – как тот полет!