МИНОБРНАУКИ РОССИИ
**федеральное государственное автономное**
**образовательное учреждение высшего образования**
**«Пермский государственный национальный исследовательский университет»**
**(ПГНИУ)**

**П Р И К А З**

«30» сентября 2026 г. № 585

г. Пермь

О создании научно-учебной
лаборатории Центр аддитивных
технологий и прототипирования

В целях оптимизации структуры Физико-математического института

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать с 01 октября 2026 г. научно-учебную лабораторию Центр аддитивных технологий и прототипирования в структуре Физико-математического института.

2. Утвердить Положение о научно-учебной лаборатории Центр аддитивных технологий и прототипирования (приложение 1).

3. Внести изменения в штатное расписание Физико-математического института, добавив в структуру научно-учебную лабораторию Центр аддитивных технологий и прототипирования с должностями, указанными в приложении 2.

4. Директору Физико-математического института в срок до 01 ноября 2026 г. обеспечить утверждение на Ученом совете Физико-математического института и представление в отдел кадров должностных инструкций заведующего лабораторией, инженера.

5. Отделу документационного обеспечения довести приказ до сведения проректоров, деканов, руководителей структурных подразделений, разместить на официальном сайте ПГНИУ.

6. Закрепить за Центром аддитивных технологий и прототипирования помещения 209/2, 213/2, 413/2 (корпус № 2, ул. Генкеля, д. 7).

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на исполняющего обязанности проректора по учебной работе Борисову Н.В.

Ректор И.А. Германов

Приложение 1

к приказу ректора ПГНИУ
от 30 сентября 2026 г. № 585

**ПОЛОЖЕНИЕ**
**Об научно-учебной лаборатории**
**Центр аддитивных технологий и прототипирования**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано на основании Устава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (далее – Университет), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.02.2021 № 69 и регламентирует деятельность научно-учебной лаборатории Центр аддитивных технологий и прототипирования.

1.2. Научно-учебная лаборатория Центр аддитивных технологий и прототипирования (далее – Центр) является структурным подразделением физико-математического института Университета.

1.3. Полное наименование Центра: Научно-учебная лаборатория Центр аддитивных технологий и прототипирования. Сокращенное наименование Центра: АТИП.

1.4. Полное наименование Центра на английском Center for Additive Technologies and Prototyping. Сокращенное наименование Центра на английском языке: ATAP.

1.5. В своей деятельности Центр руководствуется законодательством России, Уставом Университета, локальными нормативными актами Университета и настоящим Положением.

1.6. Центр является материально-технической и учебно-методической базой для проведения учебных и практических занятий, а также базой для проведения учебной практики студентов, выполнения выпускной квалификационной работы.

1.7. Сотрудники Центра проводят научно-исследовательскую, инженерную и учебную деятельность в тесном взаимодействии с другими структурными подразделениями Университета, Заказчиками и Индустриальными партнерами.

1.8. Решение о внесении изменений и дополнений в настоящее Положение принимается ректором Университета по представлению директора физико-математического института.

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ ЦЕНТРА

2.1 Основными задачами Центра являются:

- обеспечение условий для оказания качественных образовательных услуг и формирования у студентов профессиональных умений и навыков (компетенций) в соответствии с требованиями образовательных программ, а также повышение

эффективности образовательного процесса через проведение практических/лабораторных работ, учебной практики с использованием современного оборудования различной сложности для закрепления знаний, полученных слушателями на учебных занятиях;

- CAD-моделирование (твердотельное, каркасное, поверхностное) и создание конструкторской документации изделий;
- решение задач механики деформируемого твердого тела с учетом нелинейных свойств материалов, пластичности, динамики и теплообмена;
- моделирование течения жидкостей и газов, проведение аэродинамических и аэроакустических исследований;
- разработка решений для аддитивного производства, топологической оптимизации и трехмерной печати;
- проведение физических испытаний материалов и конструкций (механические свойства, испытания в аэродинамической трубе);
- разработка новых материалов и конструкций, включая композитные и смарт-материалы, для аэрокосмической отрасли;
- проектирование беспилотных летательных аппаратов, крыловых профилей и элементов авиационной техники;
- подготовка студентов и школьников, вовлечение в научно-исследовательскую и проектную деятельность;
- участие в конкурсах, грантах и научных конференциях;
- ведение хоздоговорной деятельности с промышленными предприятиями-партнерами;
- численный расчет и экспериментальное исследование нестационарных течений и динамических напряжений в обтекаемых телах.

2.2. Центр может осуществлять приносящую доход деятельность в соответствии с законодательством России и Уставом Университета.

## 3. СТРУКТУРА ЦЕНТРА

3.1. Структура Центра формируется директором Физико-математического института по представлению заведующего Центра с целью наиболее эффективного использования научно-технического потенциала и сотрудников Центра в конкурсах, грантах, текущей деятельности и научных программах.

3.2. Руководство деятельностью Центра осуществляется заведующим центра, назначаемым на должность и освобождаемым от должности ректором Университета по представлению директора Физико-математического института.

3.3. Инженерная, научно-исследовательская и образовательная деятельность в Центре выполняется сотрудниками Центра.

3.4. Заведующий Центра подчиняется директору Физико-математического института.

3.5. Заведующий Центра:

3.5.1. Осуществляет руководство, организует координацию, планирование, функционирование и обеспечение деятельности Центра.

3.5.2. Обеспечивает подбор сотрудников Центра.

3.5.3. Распределяет должностные обязанности между сотрудниками Центра, осуществляет контроль за их исполнением.

3.5.4. Обеспечивает соблюдение трудовой дисциплины сотрудниками Центра.

3.5.5. Несет ответственность за результаты деятельности Центра.

3.6. Контроль и оценка деятельности Центра осуществляются директором физико-математического института.

## 4. ФУНКЦИИ ЦЕНТРА

4.1. Обеспечение учебного процесса по образовательным программам; обеспечение условий для закрепления слушателями теоретических знаний на практике, в процессе работы с оборудованием, стендами и продуктами, на лабораторных установках; обеспечение процесса обучения современным методам работы с профессиональными объектами в лабораторных условиях; проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей.

4.2 Публикация результатов научных исследований по тематике Центра (аддитивные технологии, прототипирование, механика деформируемого твердого тела, аэродинамика, аэроакустика) в ведущих российских и зарубежных рецензируемых изданиях и их публичное представление на всероссийских и международных семинарах, конференциях, выставках и симпозиумах.

4.3. Освещение результатов работы Центра в СМИ, социальных сетях и формирование в обществе представлений о возможностях современного инженерного прототипирования, 3D-печати и компьютерного моделирования в авиакосмической отрасли.

4.4. Взаимодействие с ведущими предприятиями аэрокосмической отрасли (в том числе АО «ОДК-Авиадвигатель», НПО «Искра», ПАО «ОДК-Сатурн») и участие в развитии консорциумов и центров компетенций по направлениям аддитивных технологий, новых материалов и беспилотных авиационных систем.

4.5. Разработка или усовершенствование технологий проектирования, топологической оптимизации и аддитивного производства изделий, а также методов расчетно-экспериментального исследования аэродинамических и прочностных характеристик, с последующим внедрением результатов в деятельность промышленных партнеров.

4.6. Участие Центра в грантовых конкурсах и иных формах поддержки проектов в области механики, газовой динамики, аэродинамики, акустики и создания новых материалов.

4.7. Поиск потенциальных заказчиков научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), услуг по CAD/CAE-моделированию, 3D-печати сложных деталей и проведению физических испытаний (в аэродинамических трубах, на разрывных машинах и вибростендах).

4.8. Привлечение студентов Университета к выполнению научно-исследовательских работ, проектному обучению и участию в создании действующих прототипов летательных аппаратов, звукопоглощающих конструкций и композитных материалов.

4.9. Представительство Университета в деятельности рабочих (экспертных) групп, научно-технических советов и ассоциаций в области аддитивных технологий, авиастроения и цифровой инженерии в России и за рубежом.

## 5. ФИНАНСОВОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

5.1. Финансирование Центра осуществляется за счет всех возможных источников финансирования, предусмотренных Уставом Университета.

5.2. Финансирование деятельности Центра осуществляется через лицевой счет Университета.

5.3. Для осуществления деятельности Центра университетом выделяется помещение и необходимое оборудование.

5.4. Все имущество, денежные средства и иные активы, полученные в результате деятельности Центра, являются активами Университета, если иное не предусмотрено хозяйственным договором, в рамках которого они были получены.

5.5. Расходование денежных средств, полученных в результате деятельности Центра, осуществляется Центром по согласованию с директором физико-математического Института и с утвержденным ректором Университета планом финансово-хозяйственной деятельности Центра и по представлению заведующего Центра.

## 6. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ

6.1. Реорганизация и ликвидация деятельности Центра производится в соответствии с Уставом Университета

## 7. ПОРЯДОК ПРИНЯТИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. В настоящее Положение могут вноситься изменения и дополнения, которые утверждаются приказом ректора Университета.

Приложение 2

к приказу ректора ПГНИУ
от 30 сентября 2026 г. № 585

**ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**
**Центра аддитивных технологий и прототипирования**

| **Должность** | **ПКГ** | **Количество штатных единиц** | **Источник финансирования** |
|---|---|---|---|
| Заведующий лабораторией | 4.1.0 | 0.2 | субсидия на финансовое обеспечение выполнения ГЗ физико-математического института |
| инженер | 3.1.0 | 2.0 | субсидия на финансовое обеспечение выполнения ГЗ физико-математического института |