

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)**

П Р И К А З

29.08.2025 МОСКВА № 447-01

О Центре коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии»

В целях повышения доступности исследовательской инфраструктуры и эффективности ее использования для выполнения исследовательских программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития, а также разработки важнейших наукоемких технологий в части систем высокоточного позиционирования, навигации и координатно-временного обеспечения систем сбора пространственных данных, руководствуясь Уставом МИИГАиК и решением ученого совета МИИГАиК от 29 августа 2025 г. (протокол № 46),

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Создать Центр коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии».
2. Ввести в действие с 29 августа 2025 года Положение о Центре коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (Приложение № 1 к настоящему приказу).
3. Проректору Карловой Н.В. обеспечить внесение соответствующих изменений в структуру и штатное расписание МИИГАиК.
4. Административной службе Административно-правовой дирекции довести настоящий приказ до сведения соответствующих должностных лиц университета путем направления на адреса электронной почты.
5. Управлению информатизации Дирекции информационных технологий разместить настоящий приказ на официальном сайте МИИГАиК.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор

И.Р. Камынина

Приложение №1
к приказу ректора МИИГАиК
от «29» августа 2025 г. № 447-01

Положение
о Центре коллективного пользования «Центр высокоточной навигации,
позиционирования и систем сбора пространственных данных»
Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и
геоинформационные технологии»
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии»

ПРИНЯТО

решением Ученого совета МИИГАиК
от «29» августа 2025 г., протокол № 46

Москва, 2025 г.

1. Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о Центре коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (далее - Положение) является локальным нормативным актом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (далее – Университет, МИИГАиК) и определяет цели и задачи, функции, структуру и порядок работы Центра коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» (далее – ЦКП).

2. Нормативные ссылки

2.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- постановлением Правительства РФ от 21.05.2013 № 426 «О федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014- 2021 годы»;
- постановлением Правительства РФ от 17.05.2016 № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования»;
- Уставом Университета;
- Правилами внутреннего трудового распорядка Университета;
- иными локальными нормативными актами Университета.

3. Общие положения

3.1. Полное наименование структурного подразделения: Центр коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии».

3.2. ЦКП создается на основании решения Ученого совета Университета и входит в состав Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии».

3.3. ЦКП является структурным подразделением МИИГАиК, располагающим научным и технологическим оборудованием, квалифицированным персоналом и обеспечивающим в интересах третьих лиц выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок.

3.4. В своей деятельности ЦКП руководствуется:

- законодательством Российской Федерации в области образования;
- законодательством Российской Федерации о науке и государственной научно-технической политике;
- Уставом Университета;
- Правилами внутреннего трудового распорядка Университета;
- решениями Ученого совета Университета, приказами и распоряжениями ректора, проректора, курирующего соответствующее направление деятельности ЦКП;
- Положением о Центре компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии»;
- Программой создания центра коллективного пользования научным и технологическим оборудованием по приоритетным направлениям научно-технологического развития «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» на период 2025-2028 гг.
- настоящим Положением;
- иными локальными нормативными актами Университета.

4. Предмет, цель, научные направления деятельности, задачи и функции ЦКП

4.1. Предметом деятельности ЦКП является обеспечение в интересах МИИГАиК и третьих лиц выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований и экспериментальных разработок.

4.2. Целью деятельности ЦКП является повышение доступности исследовательской инфраструктуры и эффективности ее использования для выполнения исследовательских программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития, а также разработки важнейших наукоемких технологий в части систем высокоточного позиционирования, навигации и координатно-временного обеспечения систем сбора пространственных данных.

4.3. Приоритетные направления научно-технического развития, на реализацию которых направлена деятельность ЦКП:

- интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства.
- высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство.

Важнейшие наукоемкие технологии, на создание которых направлена деятельность ЦКП:

- транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы;
- технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли.

4.4. Основными задачами ЦКП являются:

4.4.1. предоставление услуг в части разработки, испытания и тестирования систем высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных;

4.4.2. проведение научных исследований и разработок в области технологий высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных (Технологии позиционирования, навигации и синхронизации времени по наблюдениям глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС); технологии инерциальных

навигационных систем (ИНС); Технологии комбинированного позиционирования по измерениям ГНСС и ИНС; технологии лазерных измерительных систем и систем дистанционного зондирования (системы сбора пространственных данных); альтернативные технологии навигации и позиционирования (по магнитному полю, по гравитационному полю, по рельефу и контурам местности, по радиосигналам, по астрономическим ориентирам); технологии оптико-электронных измерений);

4.4.3. обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;

4.4.4. повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;

4.4.5. обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

4.4.6. участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП.

5. Функции ЦКП

5.1. Для выполнения задачи по предоставлению услуг в части разработки, испытания и тестирования систем высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных ЦКП выполняет следующие функции:

5.1.1. разработка и создание испытательных и лабораторных стендов, аппаратно-программных комплексов, специальной оснастки для проведения экспериментальных исследований;

5.1.2. проведение испытаний изделий в процессе их разработки (предварительные, приемочные, конструктивные и т.д.) и производства (приемочные, периодические и т.д.);

5.1.3. создание эталонных условий, моделирование заданных условий, проведение климатических испытаний;

5.1.4. исследование влияния помех и внешних факторов на качество работы системы;

5.1.7. экспериментальные исследования методик, алгоритмов и технологий;

5.1.8. прототипирование систем (разработка и создание макетов, моделей и экспериментальных образцов);

5.1.9. разработка систем добровольной сертификации и проведение сертификации;

5.1.10. обратное проектирование (реверс-инжиниринг) и создание цифровых двойников;

5.1.11. разработка систем автоматизации процессов испытаний.

5.2. Для выполнения задачи по проведению научных исследований и разработок в области технологий высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных ЦКП выполняет следующие функции:

5.2.1. осуществление мониторинга научно-исследовательских работ по профилю деятельности ЦКП;

5.2.2. проведение прикладных и аналитических исследований в области технологий высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных;

5.2.3. проведение сравнительных экспериментальных исследований эффективности методик, алгоритмов, программных и технических решений;

5.2.4. системная интеграция и разработка аппаратно-программных комплексов;

5.2.5. разработка конструкторской документации (КД), программной документации (ПД) и стандартов предприятий.

5.3. Для выполнения задачи по обеспечению на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям ЦКП выполняет следующие функции:

5.3.1. прием и рассмотрение заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществление экспериментальных разработок в интересах заинтересованных пользователей, организация заключения договоров на выполнение работ и (или) оказание услуг;

5.3.2. обеспечение полного и своевременного наполнения и функционирования страницы ЦКП на официальном сайте МИИГАиК в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

5.3.3. выполнение научно-исследовательских работ на основании договоров с заинтересованными пользователями, а также проведение научно-исследовательских и иных работ по поручению ректора, проректора, курирующего деятельность ЦКП;

5.3.4. оказание услуг на основании договоров с заинтересованными пользователями.

5.4. Для выполнения задачи по повышению уровня загрузки научного оборудования в ЦКП подразделение выполняет следующие функции:

5.4.1. поиск заинтересованных пользователей в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для повышения уровня загрузки научного оборудования в ЦКП.

5.5. Для выполнения задачи по обеспечению единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП подразделение выполняет следующие функции:

5.5.1. обеспечение наличия эталонных образцов и средств измерений с подтвержденной точностью;

5.5.2. утверждение стандартизированных методик выполнения измерений с учетом их адаптации под конкретные исследовательские задачи;

5.5.3. ведение внутреннего контроля качества результатов измерений (статистический анализ, повторные испытания).

5.6. Для выполнения задачи по участию в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП подразделение выполняет следующие функции:

5.6.1. совершенствование навыков работников университета и повышение их квалификации, обеспечение единообразия методов измерений при выполнении работ;

5.6.2. обеспечение доступа к научному оборудованию обучающихся по образовательным программам высшего образования и программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также докторантов университета;

5.7. При осуществлении текущей деятельности ЦКП также выполняет следующие функции:

5.7.1. своевременное обеспечение Пресс-службы Университета актуальной информацией, касающейся деятельности ЦКП для ее размещения на официальном сайте Университета и (или) на официальных страницах Университета в социальных сетях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

5.7.2. ведение делопроизводства и формирование номенклатуры дел ЦКП;

5.7.3. иные функции, связанные с выполнением задач ЦКП, за исключением функций, возложенных на иные структурные подразделения Университета.

6. Материально-техническая база ЦКП

6.1. Материально-техническая база ЦКП включает в себя закрепленное за ЦКП научное и технологическое оборудование, находящееся на балансе МИИГАиК.

7. Финансирование деятельности ЦКП

7.1. Финансовыми источниками, обеспечивающими деятельность ЦКП, являются средства, получаемые из федерального бюджета в виде субсидии, в том числе получаемые Университетом на основании Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2025-633 от 23.07.2025 г., заключенного МИИГАиК с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, а также получаемые МИИГАиК за оказание услуг (выполнение работ) с использованием оборудования ЦКП, за предоставление оборудования ЦКП в пользование третьим лицам и иные поступления, не запрещенные действующим законодательством Российской Федерации.

8. Структура и порядок работы

8.1. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается приказом ректора Университета, исходя из необходимости и объемов выполнения функциональных обязанностей.

8.1.1. В структуре ЦКП могут создаваться иные структурные подразделения, в том числе лаборатории, отделы, сектора, а также формироваться временные научные коллективы.

8.2. Непосредственное руководство деятельностью ЦКП осуществляет руководитель центра, принимаемый на должность приказом ректора Университета, по представлению руководителя Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии».

Руководитель ЦКП в своей деятельности подотчетен руководителю Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии».

8.3. Распределение видов и объемов работ между работниками ЦКП осуществляет Руководитель центра.

8.4. Руководитель ЦКП:

- осуществляет общее руководство ЦКП;
- обеспечивает подготовку текущих планов работы и перспективных планов развития ЦКП;
- обеспечивает подготовку отчетных и иных документов ЦКП;
- по согласованию с руководителем Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» и руководством Университета обеспечивает привлечение специалистов на основе договоров гражданско-правового характера;
- осуществляет иные функции в соответствии с должностной инструкцией.

8.5. Годовые планы ЦКП и отчеты о его деятельности рассматриваются ежегодно на заседаниях Научно-технического совета МИИГАиК.

8.6. Работники ЦКП действуют в рамках поручений, определяемых руководителем центра, а также индивидуальных поручений ректора Университета, проректора, курирующего деятельность ЦКП, руководителя Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии», руководителя ЦКП.

8.7. Права, обязанности и ответственность руководителя ЦКП и его работников, не установленные настоящим Положением, определяются трудовыми договорами и должностными инструкциями.

8.8. Контроль за деятельностью ЦКП осуществляется руководителем Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» и руководством Университета.

8.9. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации Регламентом доступа пользователей к научному оборудованию Центра коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Геоданные и геоинформационные технологии» МИИГАиК.

9. Права, обязанности и ответственность работников

9.1. Работники ЦКП имеют право:

9.1.1. самостоятельно определять методы и организацию деятельности в рамках должностных обязанностей и компетенции ЦКП;

9.1.2. участвовать в разработке программ дисциплин, УМКД и учебных планов по реализуемым в МИИГАиК образовательным программам;

9.1.3. по поручению и с согласия руководства Университета представлять его интересы в других организациях и учреждениях в рамках своей компетенции;

9.1.4. вносить вопросы в повестку заседаний Ученого совета Университета и участвовать в подготовке проектов соответствующих решений и приказов;

9.1.5. участвовать в научно-технических обществах, семинарах и конференциях;

9.1.6. использовать помещения, учебно-лабораторное оборудование, технические средства обучения, предоставляемые Университетом;

9.1.7. взаимодействовать со всеми структурными подразделениями Университета в пределах их компетенции; пользоваться услугами библиотек, информационных фондов, учебных и научных подразделений, а также услугами социально-бытовых, спортивных и других структурных подразделений Университета в соответствии с Уставом и Коллективным договором МИИГАиК;

9.1.8. выполнять все виды научно-исследовательских и экспериментальных работ по направлениям уставной деятельности МИИГАиК.

9.2. Работники ЦКП обязаны:

9.2.1. обеспечивать разработку планов работы ЦКП;

9.2.2. обеспечить ежегодную отчетность о деятельности ЦКП перед Научно-техническим советом;

9.2.3. своевременно и качественно выполнять научные исследования;

9.2.4. постоянно совершенствовать качество выполнения работ;

9.2.5. формировать инструкции по технике безопасности, проводить ознакомление с ними перед допуском к работе на оборудовании ЦКП;

9.2.6. осуществлять необходимые мероприятия по охране труда, соблюдать правила техники безопасности, ГО и ЧС, пожарной безопасности, антитеррористической защиты, информационной безопасности;

9.2.7. обеспечивать конфиденциальность получаемых при проведении работ сведений в порядке, установленном в МИИГАиК, а по заключенным гражданско-правовым договорам – также в соответствии с требованиями заказчика в случае отсутствия их противоречия с законодательством Российской Федерации.

9.2.8. соблюдать настоящее Положение, Регламент доступа пользователей к научному оборудованию центра коллективного пользования «Центр высокоточной навигации, позиционирования и систем сбора пространственных данных» МИИГАиК;

9.2.9. выполнять требования руководителя центра ЦКП и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, их конфиденциальности, техники безопасности и охране труда;

9.2.10. в пределах своей компетенции оформлять отчетные документы (протоколы, акты, сводки, отчеты, справки).

9.3. Ответственность работников ЦКП:

9.3.1. Руководитель ЦКП несет ответственность за обеспечение ЦКП необходимыми материалами и комплектующими, а также за надлежащее и своевременное выполнение функций и задач, возложенных на ЦКП.

9.3.2. Руководитель и работники ЦКП несут ответственность за ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящим Положением, должностными инструкциями и трудовым законодательством Российской Федерации.

10. Взаимодействие

10.1. Для выполнения задач и функций, возложенных на ЦКП, а также для реализации прав работников, указанных в настоящем Положении, ЦКП взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета по вопросам получения и предоставления необходимой информации в рамках компетенции ЦКП.

11. Заключительные положения

11.1. Настоящее Положение принимается решением ученого совета Университета и вступает в силу со дня его введения в действие приказом ректора Университета.