

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.