

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

23.12.2022 МОСКВА № 636-01

О молодежной научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория мониторинговых систем»

В целях совершенствования средств обработки и анализа пространственных данных, поступающих от систем мониторинга, в гидрометеорологии и смежных с ней науках (включая мониторинг окружающей среды) на основе современных сквозных технологий анализа больших данных и применения искусственных нейронных сетей, руководствуясь Уставом МИИГАиК и решением ученого совета МИИГАиК от 23 декабря 2022 г. (протокол № 4),

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Создать молодежную научно-исследовательскую лабораторию «Лаборатория мониторинговых систем».
2. Ввести в действие с 23 декабря 2022 года Положение о молодежной научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория мониторинговых систем» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (Приложение № 1 к настоящему приказу).
3. Административной службе (Волковой М.Г.) довести настоящий приказ до сведения соответствующих должностных лиц университета путем направления на адреса электронной почты.
4. Управлению информатизации (Матвееву И.В.) разместить настоящий приказ на официальном сайте МИИГАиК.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор

Н.Р. Камынина

Проект приказа вносит:
ученый секретарь ученого совета МИИГАиК

Н.В. Челнокова

Согласовано:
проректор,

А.Л. Степанченко

проректор

Н.В. Карлова

Приложение №1

к приказу ректора МИИГАиК

от «23» декабря 2022г. № 636-01

ПОЛОЖЕНИЕ

о

молодежной научно-исследовательской лаборатории

«Лаборатория мониторинговых систем»

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Московский государственный университет геодезии и картографии»

ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета МИИГАиК

от «23» декабря 2022 г., протокол № 4

Москва, 2022 год

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящее Положение о молодежной научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория мониторинговых систем» 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 цель, задачи и функции научно-исследовательской Лаборатории мониторинговых систем, её структуру и порядок управления деятельностью, организацию материально-технического обеспечения, а также взаимодействие с другими подразделениями Университета и сторонними организациями.

2. Нормативные ссылки

2.1. Настоящее Положение разработано на основании:

- Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федерального закона от 30.12.2020 N 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Трудового кодекса Российской Федерации;
- устава Университета;
- Правил внутреннего трудового распорядка Университета;
- иных локальных нормативных актов Университета.

3. Общие положения

3.1. Полное наименование лаборатории: молодежная научно-исследовательская лаборатория «Лаборатория мониторинговых систем» (далее - Лаборатория).

3.2. Лаборатория создается на основании решения Ученого совета Университета и подчиняется проректору, курирующему вопросы инновационного развития Университета.

3.3. Лаборатория относится к категории структурных подразделений Университета, осуществляющих научную, научно-техническую и инновационную деятельность.

3.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется:

- законодательством Российской Федерации в области науки и государственной научно-технической политики, молодежной политики и образования;

- уставом Университета;
- Коллективным договором МИИГАиК;
- Правилами внутреннего трудового распорядка Университета;
- решениями ученого совета Университета, приказами и распоряжениями ректора, проректора, курирующего вопросы инновационного развития Университета;

- настоящим Положением;

- иными локальными нормативными актами Университета.

3.4. Лаборатория относится к категории структурных подразделений Университета, осуществляющих образовательную, производственную, научно-исследовательскую и инновационную деятельность.

3.5. Место нахождения Лаборатории: Москва, Гороховский пер., д. 4.

4. Цель и задачи деятельности Лаборатории

4.1. Целью деятельности Лаборатории является совершенствование средств обработки и анализа пространственных данных, поступающих от систем мониторинга, в гидрометеорологии и смежных с ней науках (включая мониторинг окружающей среды) на основе современных сквозных технологий анализа больших данных и применения искусственных нейронных сетей.

4.2. Задачами Лаборатории являются:

4.2.1. разработка и исследование методов обработки и анализа:

- гидрометеорологических пространственных данных с применением систем на основе искусственных нейронных сетей;

- видео-поток, координированных в пространстве и времени;

4.2.2. исследование методов комплексирования гидрометеорологических и экологических пространственных данных для выполнения предиктивной аналитики с применением систем на основе технологий больших данных и искусственных нейронных сетей;

4.2.3. исследование возможностей прикладной автоматизации в задачах гидрометеорологии и смежных с ней областях;

4.2.4. совершенствование методов сбора, обработки и анализа гидрометеорологических и экологических пространственных данных.

5. Функции Лаборатории

Лаборатория осуществляет следующие функции:

5.1. Разрабатывает план работы Лаборатории;

5.2. Осуществляет мониторинг научно-исследовательских работ в области:

- разработки и исследования методов обработки и анализа гидрометеорологических пространственных данных с применением систем на основе искусственных нейронных сетей;
- видео-потоков, координированных в пространстве и времени;
- исследования методов комплексирования гидрометеорологических и экологических пространственных данных для выполнения предиктивной аналитики с применением систем на основе технологий больших данных и искусственных нейронных сетей;
- исследования возможностей прикладной автоматизации в задачах гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- совершенствования методов сбора, обработки и анализа гидрометеорологических и экологических пространственных данных;

5.3. Проводит фундаментальные, прикладные и аналитические исследования в областях, указанных в п. 5.2. настоящего Положения;

5.4. Выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для решения задач Лаборатории, указанных в пунктах 4.2.1 – 4.2.4 настоящего Положения;

5.5. Выполняет научно-экспертные работы, в том числе, обеспечивает участие работников Лаборатории в работе соответствующих рабочих групп и комиссий с участием Университета, по направлениям деятельности Лаборатории;

5.6. Осуществляет подготовку публикаций по результатам научных исследований, работ научных материалов: монографий, статей, отчётов, выступлений, докладов и т.п. в области специализации Лаборатории;

5.7. Размещает публикации в ведущих российских и зарубежных изданиях, входящих в рейтинги РИНЦ, Scopus, Web of Science;

5.8. Участвует в научных конференциях и иных научных мероприятиях;

5.9. Иницирует подачи заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, полученных в результате деятельности Лаборатории, и исключительных прав на них от имени МИИГАиК;

5.10. Взаимодействует со структурными подразделениями, ответственными за подачу заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, полученных в результате деятельности Лаборатории, и исключительных прав на них.

5.11. Выполняет иные функции, соответствующие целям и задачам Лаборатории.

6. Структура Лаборатории и порядок ее работы

6.1. Структура и штатная численность Лаборатории утверждается приказом ректора Университета исходя из необходимости и объемов выполнения функциональных обязанностей.

6.2. Непосредственное руководство деятельностью Лаборатории осуществляет заведующий Лабораторией, принимаемый на должность приказом ректора Университета и освобождаемый от должности приказом ректора Университета. Заведующий Лабораторией в своей деятельности подчиняется проректору, курирующему вопросы инновационного развития Университета.

6.3. Заведующий Лабораторией:

- осуществляет общее руководство Лабораторией;
- обеспечивает подготовку текущих планов работы и перспективных планов развития Лаборатории;
- обеспечивает подготовку отчетных и иных документов Лаборатории;
- распределяет виды и объемы работ между работниками Лаборатории;
- осуществляет иные функции в соответствии с должностной инструкцией.

6.4. Права, обязанности и ответственность заведующего Лабораторией и иных его работников, не установленные настоящим Положением, определяются трудовыми договорами и должностными инструкциями.

6.5. Контроль за деятельностью Лаборатории осуществляется проректором, курирующим вопросы инновационного развития Университета, и ректором Университета.

7. Права, обязанности и ответственность работников Лаборатории

7.1. Работники Лаборатории имеют право:

7.1.1. Самостоятельно определять методы и организацию деятельности в рамках должностных обязанностей и компетенции Лаборатории;

7.1.2. Участвовать в научно-технических обществах, семинарах и конференциях;

7.1.3. Взаимодействовать со всеми структурными подразделениями Университета в пределах их компетенции;

7.1.4. Пользоваться услугами библиотек, информационных фондов, учебных и научных подразделений, а также услугами социально-бытовых, спортивных, лечебных и других структурных подразделений Университета в соответствии с Уставом и Коллективным договором МИИГАиК.

7.2. Работники Лаборатории обязаны:

7.2.1. Обеспечить составление плана работы Лаборатории на календарный год;

7.2.2. Принимать участие в планировании и проведении научных исследований;

7.2.3. Обеспечивать в своей части разработку планов работы Лаборатории.

7.3. Ответственность работников Лаборатории:

7.3.1. Заведующий Лабораторией несет ответственность за обеспечение Лаборатории необходимыми материалами и комплектующими, а также за надлежащее и своевременное выполнение функций и задач, возложенных на Лабораторию.

7.3.2. Заведующий и другие работники Лаборатории несут ответственность за ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящим Положением, трудовыми договорами, должностными инструкциями и трудовым законодательством Российской Федерации.

8. Взаимодействие

8.1. Для решения задач и выполнения функций, возложенных на Лабораторию, а также реализации прав работников, указанных в настоящем Положении, Лаборатория взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета.

9. Заключительные положения

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