



ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России

ПСП- с НД-22

Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГМУ



Л.Н. Горбатова  
2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
ОБ АРКТИЧЕСКОМ РЕСУРСНОМ ЦЕНТРЕ ОБРАБОТКИ  
И ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ**

ПСП- с НД-22

Версия 1.0

Дата введения: «14 02 2023

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Заведующий кафедрой медицинской и биологической физики	Карякин А.А. 	11.01.2023
Проверил	Начальник управления по научной и инновационной работе	Гржибовский А.М. 	11.01.2023
	Начальник управления правового и кадрового обеспечения	Котлов И.А. 	18.01.2023
	Проректор по научно-инновационной работе	Унгуряну Т.Н. 	18.01.2023
	Проректор по учебной работе	Кострова Г.Н. 	23.01.2023
	Проректор по цифровой трансформации и инфраструктурному развитию	Халезин А.С. 	23.01.2023
	Начальник планово-финансового управления	Катышева М.С. 	23.01.2023
	Главный бухгалтер	Глазова Е.Л. 	26.01.2023
	Начальник отдела кадров	Заец Л.П. 	26.01.2023
Председатель профкома сотрудников	Зеленкова Е.Ю. 	14.02.2023	

Архангельск – 2022 г.

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП-_____ с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	--

1. Рассмотрен на заседании Ученого совета, протокол № 8 от  
«21» 12 2022г.
2. Утвержден и введен в действие приказом ректора университета  
№ 49 от «19» 02 2022 г.
3. Соответствует требованиям СМК СГМУ

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП- с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	---

## Содержание

1.	Общие положения	5
2.	Основные задачи	6
3.	Функции	7
4.	Взаимоотношения	8
5.	Права	9
6.	Ответственность	10
7.	Утверждение и изменение Положения	10
8.	Лист ознакомления	11

	ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России
	ПСП- с НД-22
Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных	

### Перечень обозначений и сокращений

АРЦОД	Арктический ресурсный центр обработки и хранения больших данных
НТИ	Национальная технологическая инициатива
СГМУ	Северный государственный медицинский университет
ЦОД	центр обработки данных (data centre) - структура или группа структур, предназначенных для централизованного размещения, организации взаимодействия и эксплуатации ИТ-систем, сетевого и телекоммуникационного оборудования, обеспечивающих возможность оказания услуг в области хранения, обработки и передачи данных, а также все объекты и инфраструктуры, используемые для распределения электроэнергии и контроля среды в сочетании со средствами обеспечения требуемой устойчивости и безопасности для достижения желаемого уровня доступности оказываемых услуг
NSMU	Northern State Medical University

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП- с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	---

## 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с законодательством Российской Федерации, уставом и иными локальными нормативными актами ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России (далее – СГМУ) и определяет статус «Арктического ресурсного центра обработки и хранения больших данных», устанавливает его структуру, задачи и функции, а также права, обязанности и ответственность сотрудников.
- 1.2. Арктический ресурсный центр обработки и хранения больших данных (аббр. – АРЦОД; название на англ. языке – «Arctic Resource Center for Big Data Processing and Storage»; аббр. на англ. языке – ARCBDC) является научным структурным подразделением СГМУ, деятельность которого курирует начальник управления по научной и исследовательской работе.
- 1.3. Целью деятельности АРЦОД является развитие научной и инновационной деятельности СГМУ в ключевых перспективных направлениях Национальной технологической инициативы: машинного обучения, искусственного интеллекта и анализа больших данных, а также с целью формирования компетенций в регионе в этой сфере в научно-техническом сотрудничестве с ведущими предприятиями и ИТ- компаниями региона и страны в области здравоохранения.
- 1.4. Основные направления, задачи и порядок организации деятельности АРЦОД регламентируются настоящим положением, содержащим базовые положения и инструкции, с которыми должны быть знакомы сотрудники СГМУ, занятые в деятельности АРЦОД.

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП- с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	---

- 1.5. АРЦОД создаётся, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора на основании решения учёного совета университета.
- 1.6. К руководителю АРЦОД предъявляются следующие квалификационные требования: высшее специальное (техническое) образование не ниже уровня специалитета, магистратуры, имеющего степень кандидата или доктора технических наук; владеющего инструментами для сбора, хранения и анализа больших данных; владеющего современными языками программирования, способами автоматизированной обработки и хранения информации; знающего математические и алгоритмические методы, оптимизированные для эффективного выявления сложных закономерностей, а также владеющего знаниями в области информационной безопасности.
- 1.7. Руководитель АРЦОД назначается на должность и освобождается от занимаемой должности приказом ректора по представлению проректора по научно-инновационной работе.

## **2. Основные задачи**

2.1. Целью АРЦОД является развитие научной и инновационной деятельности СГМУ в ключевых перспективных направлениях Национальной технологической инициативы: машинного обучения, искусственного интеллекта и анализа больших данных, а также с целью формирования компетенций в регионе в этой сфере в научно-техническом сотрудничестве с ведущими предприятиями региона и страны в области здравоохранения.

2.2. Достижение цели обеспечивается решением следующих задач:

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП-_____ с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	--

- ✓ Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных задач в области анализа данных с использованием методов машинного обучения и технологий искусственного интеллекта в соответствии с планом научно-исследовательской работы СГМУ;
- ✓ Выполнение инновационных разработок и проектов с использованием методов машинного обучения, анализа данных и технологий искусственного интеллекта в рамках грантов и договорных работ с индустриальными партнерами;
- ✓ Разработка новых технологий хранения и анализа больших данных в здравоохранении, востребованных на высокотехнологичных рынках НТИ, и формирование на основе прорывных результатов, получаемых в ходе фундаментальных исследований АРЦОД, научно-технического задела для создания перспективных технологий обработки больших данных в здравоохранении;
- ✓ Создание инфраструктуры с целью формирования эффективной вычислительной базы для решения существующих и новых прикладных задач АРЦОД;
- ✓ Обеспечение взаимосвязи проводимых научных исследований и разработок в области больших данных практического здравоохранения.

### 3. Функции

В соответствии с возложенными задачами, АРЦОД осуществляет следующие функции:

3.1. обеспечивает хранение и обработку данных, предоставление пользователям прикладных сервисов, а также поддержку функционирования приложений информационной структуры СГМУ.

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП- с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
---	---

- 3.2. разрабатывает и реализует научно-исследовательские и научно-образовательные проекты для привлечения внешнего финансирования на обеспечение научно-образовательной деятельности СГМУ, обеспечивает формирование массивов данных;
- 3.3. осуществляет проведение фундаментальных и прикладных НИР и НИОКР в различных областях, связанных с развитием цифровой медицины и здравоохранения;
- 3.4. осуществляет мониторинг текущих и перспективных потребностей СГМУ, а также развитие инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности.
- 3.5. оказывает консультационную помощь пользователям, не обладающим необходимым уровнем компьютерной грамотности.

#### **4. Взаимоотношения**

- 4.1. Структуру и штатное расписание АРЦОД утверждает ректор СГМУ в установленном в порядке.
- 4.2. Руководство деятельностью АРЦОД осуществляется заведующим, соответствующим квалификационным требованиям, изложенным в разделе «Общие положения».
- 4.3. АРЦОД взаимодействует и координирует свою работу со следующими структурными подразделениями СГМУ:
  - 4.3.1. с институтами, кафедрами и лабораториями СГМУ по вопросам проведения исследований, сбора и хранения и обработки данных с помощью технологии машинного обучения и

	<b>ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</b> <b>ПСП- с НД-22</b> <b>Положение об Арктическом ресурсном центре обработки и хранения больших данных</b>
--	---

искусственного интеллекта;

4.3.2. с юридической службой по нормативно-правовым вопросам деятельности АРЦОД;

4.3.3. с планово-финансовым управлением по вопросам финансового сопровождения деятельности АРЦОД.

## 5. Права

В соответствии с возложенными задачами и выполняемыми функциями, сотрудники АРЦОД имеют право:

- 5.1. запрашивать и получать информацию у различных подразделений университета, необходимую для выполнения задач АРЦОД;
- 5.2. вести переписку со сторонними организациями по вопросам, отнесенными к компетенции АРЦОД;
- 5.3. представлять университет в сторонних организациях по вопросам, отнесенными к компетенции АРЦОД.

## 6. Ответственность

- 6.1. В соответствии с действующим законодательством устанавливается ответственность заведующего АРЦОД за несвоевременное и некачественное выполнение возложенных обязанностей.
- 6.2. Ответственность сотрудников АРЦОД устанавливается соответствующими должностными инструкциями.



## 7. Утверждение и изменение Положения

7.1. Настоящее Положение вводится в действие с момента подписания приказа ректором СГМУ.

7.2. Ответственность за соблюдение требований, изложенных в данном Положении, несут проректор по научно-инновационной деятельности, заведующий АРХ ЦОД.

7.3. Изменения и дополнения в Положение вносятся по инициативе:

- ректора СГМУ;
- проректоров;
- бухгалтерия;
- планово-финансовое управление;
- начальника правового и кадрового обеспечения;
- заведующего АРЦОД;
- заведующего службы делопроизводства и контроля документооборота.