



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

30.01.2023

№ 26

**Об утверждении Положения «Об электронной
информационно-образовательной среде»**

На основании решения Ученого Совета ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 27.01.2023, протокол №1, необходимо:

1. Утвердить Положение об электронной информационно-образовательной среде (далее – Положение) в соответствии с Приложением к настоящему распоряжению.

Срок – 01.02.2023.

2. Начальнику УМК Бандорину В.Г. обеспечить размещение Положения на официальном сайте университета.

Срок – с момента выхода настоящего распоряжения.

3. Признать утратившим силу Положение П-1.08-21.00-01.2018 «Об электронной информационно-образовательной среде», утвержденное решением Ученого Совета ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 22.01.2018, протокол №1.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника УМУ Лутфуллину Г.Г.

Проректор по УР

Д.Ш. Султанова



ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

Система менеджмента качества

П-1-10-04.02-01.2023

Положение об электронной информационно-образовательной среде

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением ФГБОУ ВО «КНИТУ»

от 30.01.2023 № 26

ПОЛОЖЕНИЕ

П-1-10-04.02-01.2023

об электронной информационно-образовательной среде

Экземпляр № _____

Копия № _____

Утверждено и введено в действие
решением Ученого Совета
ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
протокол №1 от «27» января 2023

© ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2023

© УМУ, 2023

Казань
2023

<i>СМК КНИТУ</i>	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 2
	П-1-10-04.02-01.2023	

СОДЕРЖАНИЕ

1	Обозначения и сокращения	3
2	Предисловие: общие сведения о документе	3
3	Нормативные и другие ссылки	3
4	Общие положения	4
5	Структура электронной информационно-образовательной среды	5
6	Формирование и функционирование электронной информационно-образовательной среды	8
7	Порядок получения доступа к ресурсам электронной информационно-образовательной среды	8
8	Порядок работы в программном комплексе TLB University Suite – «Электронный университет»	10
9	Ответственность и полномочия	12

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 3
	П-1-10-04.02-01.2023	

1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В данном положении применяются следующие обозначения и сокращения:

- ФГБОУ ВО «КНИТУ» - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет;
- ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;
- ЭБС – электронные библиотечные системы;
- УНИЦ – учебно-научно информационный центр;
- ЦАСУ - центр автоматизированных систем управления.

2 ПРЕДИСЛОВИЕ: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

2.1 Данное П-1-10-04.02-01.2023 вводится взамен П-1.08-21.00-01.2018.

2.2 *Цель разработки данного документа* — определить порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды (далее - ЭИОС) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее - КНИТУ).

2.3 Положение П-1-10-04.02-01.2023 предназначено:

- для всех структурных подразделений КНИТУ, реализующих образовательные программы высшего образования

2.4 Разработку и последующую актуализацию положения П-1-10-04.02-01.2023 обеспечивает УМУ.

3 НОРМАТИВНЫЕ И ДРУГИЕ ССЫЛКИ

В П-1-10-04.02-01.2023 применяются ссылки на следующие документы.

- Федеральный закон №273-ФЗ от 29 декабря 2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 14.07.2022);
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 апреля 2021 №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 4
	П-1-10-04.02-01.2023	

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
- Устав КНИТУ;
- Положения об официальном сайте от 04.08.2016.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Назначение ЭИОС — обеспечение информационной открытости и доступности КНИТУ в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования, организация электронного обучения, обеспечение доступа обучающихся и научно-педагогических работников к информационно-образовательным ресурсам ЭИОС, а также повышение эффективности и качества образовательного процесса КНИТУ.

4.2 ЭИОС включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивает доступ обучающихся к образовательным программам в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

4.3 Целями использования ЭИОС в КНИТУ являются:

- создание на основе современных информационных технологий единого образовательного пространства;
- информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ КНИТУ;
- создание на основе современных информационных технологий площадки для коммуникации между участниками образовательного процесса.

4.4 Задачи ЭИОС:

- информационная поддержка процессов во всех сферах образовательной деятельности университета;
- интеграция внутренних информационных ресурсов с обеспечением интерактивного доступа в автоматизированном режиме, ориентированном на разные группы пользователей ко всем образовательным ресурсам университета;
- обеспечение информационного взаимодействия с внешней информационной средой, позиционирование университета во внешнем информационном пространстве.

4.5 Основные принципы создания и функционирования ЭИОС:

- доступность и открытость;
- системность, интегративность и полифункциональность;

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 5
	П-1-10-04.02-01.2023	

- ориентированность на пользователя.

4.6 Настоящее Положение вступает в силу с момента утверждения Учёным Советом КНИТУ.

4.7 Все изменения и дополнения к настоящему Положению вносятся в соответствии с нормативными актами органов исполнительной власти Российской Федерации, регламентирующими порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды, с локальными нормативными документами КНИТУ. Изменение и дополнение настоящего Положения в новой редакции производятся по решению Ученого совета КНИТУ.

5 СТРУКТУРА ЭИОС

5.1 Составными элементами ЭИОС КНИТУ являются:

- внешние электронные библиотечные системы (далее - ЭБС);
- внутренняя библиотечная система и электронный каталог;
- система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle со встроенной подсистемой тестирования;
- автоматизированная информационная система управления учебным заведением АСУ «ВУЗ»;
- автоматизированная информационная система TLB University Suite - «Электронный университет»;
- система «Антиплагиат. ВУЗ»;
- корпоративная локально-вычислительная сеть КНИТУ и корпоративная почта;
- официальный сайт КНИТУ;
- официальные сообщества КНИТУ в социальных сетях;
- справочно-правовая система «Консультант Плюс»;
- справочно-правовая система «Гарант»;
- иные компоненты, необходимые для организации учебного процесса и взаимодействия компонентов ЭИОС.

5.2 Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»), как на территории КНИТУ, так и вне ее.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭБС и электронным библиотекам:

- электронный каталог научной библиотеки КНИТУ, созданный на базе Учебно-научно-информационного центра (далее - УНИЦ), к основным функциям которого относятся: формирование электронного каталога литературы, учет поступающей литературы, автоматизированная книговыдача, поиск литературы;

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 6
	П-1-10-04.02-01.2023	

- сайт библиотеки, являющийся точкой доступа к внешним электронно-библиотечным, информационным справочным и поисковым системам;

- ЭБС, доступ к которым осуществляется на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы;

- ЭБС и базы данных свободного доступа.

Доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), в том числе к электронному каталогу научной библиотеки КНИТУ осуществляется через авторизацию по логину и паролю.

5.3 Система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle. Система управления обучением Moodle обеспечивает проведение текущего и промежуточного контроля усвоения учебной дисциплины.

5.4 Автоматизированная информационная система управления учебным заведением АСУ «ВУЗ» включает следующие подсистемы, сопровождающие процессы:

- абитуриент – электронная регистрация и подача заявлений; просмотр конкурсной ситуации; формирование списков поступающих; формирование рейтинговых списков и приказов на зачисление.

- обучающийся – просмотр учебного плана и списка рекомендованной литературы, программ дисциплин и практик, результатов успеваемости по итогам промежуточной аттестации; просмотр расписания занятий; доступ к электронному каталогу научной библиотеки; ведение электронного портфолио; формирование учебного рейтинга обучающегося.

- преподаватель – формирование рабочих программ дисциплин учебного плана, программ практик и программ государственной итоговой аттестации, фондов оценочных средств; рекомендация учебной литературы; работа с электронным портфолио обучающегося; асинхронное взаимодействие с обучающимися посредством сети интернет.

- кафедра – планирование и учет выполнения учебной нагрузки преподавателей; контроль формирования основных профессиональных образовательных программ; сопровождение государственной итоговой аттестации; работа с электронным портфолио обучающегося; контроль успеваемости обучающихся; учет повышения квалификации педагогических работников; доступ к результатам анкетирования обучающихся по независимой оценке качества образования.

- дирекция – фиксация хода учебного процесса; автоматическое формирование ведомостей; учет промежуточной успеваемости; печать дипломов и приложений в автоматическом режиме; формирование индивидуальных учебных планов обучающихся.

- учебные планы – формирование учебных групп, потоков, учебных планов, планирование учебной нагрузки.

- расписание занятий – формирование расписания занятий, расписаний промежуточных аттестаций, расписаний государственной итоговой аттестации, консультаций на основе рабочих учебных планов; печать расписания для размещения на стендах КНИТУ.

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 7
	П-1-10-04.02-01.2023	

- контингент – формирование базы данных контингента обучающихся всех уровней подготовки, учет движения контингента.

- новости формирование новостей КНИТУ для публикации на корпоративном сайте КНИТУ и сайтах институтов и подразделений.

5.5 Система «Антиплагиат. ВУЗ» используется при проверке научных работ (статей) обучающихся и профессорско-преподавательского состава, выпускных квалификационных работ обучающихся, диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук, выполняемых аспирантами и докторантами.

Проверка на плагиат осуществляется в соответствии с положением о порядке использования системы «Антиплагиат. ВУЗ».

5.6 На сайте КНИТУ размещены информационные материалы и документы, отражающие профориентационную, образовательную, научную, международную, воспитательную виды деятельности в вузе. Официальный сайт позволяет выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации, обеспечить удаленную поддержку учебного процесса и процесса приема в КНИТУ, организовать обратную связь с действующими и потенциальными участниками ЭИОС.

Статус, цели, задачи и принципы функционирования официального сайта определены Положением об официальном сайте.

5.7 Подробное описание, функции и инструкции по работе в программных модулях информационной системы TLB University Suite «Электронный университет» для обучающихся и профессорско-преподавательского состава размещены на сайте kstu.ru на странице информационной системы TLB University Suite «Электронный университет» (Режим доступа: http://www.kstu.ru/article.jsp?id_e=26021).

В «Личном кабинете обучающегося» осуществляются следующие действия:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах,

- отслеживаются результаты освоения образовательных программ и промежуточной аттестации,

- осуществляется взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»

Работа обучающихся в личном кабинете информационной системе TLB University Suite «Электронный университет» регламентируется Положением об электронном портфолио обучающегося.

5.8 Официальные сообщества КНИТУ в социальных сетях «Вконтакте», «Instagram» и др. предназначены для создания открытости и информированности действующих и потенциальных участников ЭИОС КНИТУ.

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 8
	П-1-10-04.02-01.2023	

5.9 Справочно-правовые системы «Консультант +» и «Гарант» содержат информацию о нормативных правовых актах РФ, законодательстве субъектов РФ, основные международные правовые акты, проекты законов и другую справочно-правовую информацию.

6 ФОРМИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭИОС

6.1. В целях обеспечения защиты информации, соблюдения конфиденциальности информации, ограниченного доступа и реализации права на доступ к информации для надежного, безотказного и производительного функционирования ЭИОС устанавливаются следующие требования:

- ЭИОС КНИТУ и отдельные ее элементы должны соответствовать действующему законодательству РФ в области образования, защиты авторских прав, защиты информации;

- функционирование ЭИОС КНИТУ обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих;

- все серверное оборудование должно иметь средства отказоустойчивого хранения и восстановления данных;

- ЭИОС КНИТУ формируется на основе отдельных модулей, входящих в ее состав.

- пользователи должны иметь соответствующую подготовку по работе с элементами ЭИОС КНИТУ:

- обучающиеся: наличие базовых навыков работы с компьютером, ознакомление с инструкцией по технике безопасности, порядком доступа к отдельным элементам ЭИОС КНИТУ;

- работники: наличие базовых навыков работы с компьютером, прохождение курсов повышения квалификации и обучающих семинаров соответствующей направленности с целью приобретения и развития компетенций, необходимых для работы в ЭИОС КНИТУ.

6.2. Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями пользователей и осуществляется объединенными усилиями профессорско-преподавательского состава, сотрудников центра рекламы и интернет-коммуникаций, управления информационных технологий, отдела содействия развитию карьеры, учебно-методического управления, библиотеки, институтов, кафедр и других структурных подразделений КНИТУ.

7 ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТУПА К РЕСУРСАМ ЭИОС

7.1 Для доступа к ресурсам ЭИОС и локально-вычислительной сети КНИТУ, требующим авторизации, используется персональный логин и пароль.

7.2 Порядок получения логина и пароля обучающимися:

- логины формируются в системе «Электронный университет» автоматически после формирования приказов о зачислении. Логин не может быть изменен;

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 9
	П-1-10-04.02-01.2023	

- в течение первой недели обучения дирекция институтов организуют работу по выдаче логинов обучающимся. Обучающийся при получении логина в дирекции института обязан расписаться в ведомости о получении логина;

- в момент первичной выдачи логина для него установлен пустой пароль. Для работы с ресурсами ЭИОС и локально-вычислительной сети КНИТУ обучающийся должен самостоятельно изменить пароль в любом компьютерном классе КНИТУ, используя инструкцию по изменению пароля. Инструкции по изменению паролей размещены на стендах в компьютерных классах. Также инструкцию по смене пароля можно получить в Центре автоматизированных систем управления (ЦАСУ). Обучающимся запрещается передавать иным лицам свой логин и пароль.

7.3 Порядок изменения (повторного получения) логина и пароля обучающимся:

- логин не может быть изменен;

- пароль может быть изменен обучающимся самостоятельно в любое время при условии, что обучающийся знает действующий пароль. Самостоятельно обучающийся может изменить пароль только в компьютерных классах КНИТУ. Для изменения пароля необходимо использовать инструкцию по изменению пароля. Инструкции по изменению паролей размещены на стендах в компьютерных классах и в ЦАСУ.

- для повторного получения логина или смены пароля в случае, если обучающийся его не помнит, необходимо обратиться в отдел программно-технического сопровождения, систем связи и учета и предъявить документ, удостоверяющий личность (паспорт, студенческий билет, зачетную книжку). Повторная выдача логинов или изменение паролей разрешена только при личном обращении обучающегося и запрещена при дистанционном обращении, например, по телефону.

7.4 Порядок получения логина и пароля сотрудником КНИТУ:

- логины формируются в системе «Электронный университет» автоматически после формирования приказа о приеме на работу;

- в момент первичной выдачи логина для него установлен пустой пароль. Для работы с ресурсами ЭИОС и локально-вычислительной сети КНИТУ работник должен самостоятельно изменить пароль на рабочем компьютере, используя инструкцию по изменению пароля.

7.5 Порядок изменения (повторного получения) логина и пароля работником:

- пароль может быть изменен работником самостоятельно в любое время только на рабочем компьютере. Для изменения пароля необходимо использовать инструкцию по изменению пароля;

- в случае повторного получения логина или смены пароля в случае, если сотрудник не помнит действующий пароль, необходимо обратиться в ЦАСУ и предъявить документ с фотографией, удостоверяющий личность. Повторная выдача логинов или изменение паролей разрешена только при личном обращении и запрещена при дистанционном обращении, например, по телефону.

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 10
	П-1-10-04.02-01.2023	

7.6 Порядок получения логина и пароля для доступа к электронным ресурсам электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) обучающимися и работниками КНИТУ:

- логины формируются в системе «Электронный университет» автоматически после формирования приказов о зачислении для обучающихся и формирования приказа о приеме на работу для сотрудников КНИТУ;
- логин не может быть изменен;
- в момент регистрации читателя в библиотеке сотрудник библиотеки присваивает пароль пользователя в информационно-поисковой библиотечной системе ... «Библиотека...» в модуле «Абонемент...»;
- в случае, если читатель забыл пароль, ему необходимо обратиться в любой из пунктов обслуживания библиотеки;
- ведомости для регистрации выдачи логинов и паролей формируются дирекцией института и передаются в библиотеку.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ TLB UNIVERSITY SUITE – «ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

8.1 Электронный университет КНИТУ организован на базе портала университета <http://www.kstu.ru> в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Основным элементом ЭОИС является Личный кабинет — защищенный интернет-сервис, предназначенный для предоставления информации персонально каждому студенту, преподавателю или работнику КНИТУ.

8.2 В программном комплексе TLB University Suite - «Электронный университет» КНИТУ поддерживает следующие функции:

- организация доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусматривает применение электронного обучения;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса;
- создание условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронного и (или) асинхронного посредством сети «Интернет».

8.3 Для обучающихся в программном комплексе TLB University Suite «Электронный университет» КНИТУ формируется персональное электронное портфолио (Режим

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 11
	П-1-10-04.02-01.2023	

доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=174051>) в том числе осуществляется сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

8.4 Используя систему «Электронный университет», обучающиеся КНИТУ имеют возможность получить доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, отслеживать результаты освоения образовательных программ и промежуточной аттестации, осуществлять взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

8.5 Профессорско-преподавательский состав и другие сотрудники КНИТУ в информационной системе TLB University Suite - «Электронный университет» работают в следующих программных модулях:

- модуль «Контингент обучаемых» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=30381>);
- модуль «Приемная кампания» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=54572>);
- модуль «Кадры (штатное расписание)» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=58195>);
- модуль «Кадровый учет» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=75073>);
- модуль «Платное обучение» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=74633>);
- модуль «Повышение квалификации» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=83917>);
- модуль «Почасовая нагрузка» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=103955>);
- модуль «Сессия» (Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=173922>).

Подробное описание, функции и инструкции по работе в программных модулях информационной системы ТГ,В University Suite «Электронный университет» для профессорско-преподавательского состава размещены на сайте [kstu.ru](http://www.kstu.ru) на странице информационной системы TLB University Suite «Электронный университет» (Режим доступа: http://www.kstu.ru/article.jsp?id_e=26021).

СМК КНИТУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде	Страница 12
	П-1-10-04.02-01.2023	

9 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

9.1 Использование материалов, извлеченных из ЭИОС, способом, предполагающим получение к ним доступа неограниченного круга лиц, должно сопровождаться указанием на ЭИОС, из которой эти материалы извлечены.

9.2 Обучающийся и работник, получившие учетные данные для авторизованного доступа в ЭИОС КНИТУ, обязуются:

- хранить их в тайне, не разглашать, не передавать иным лицам;
- в случае подозрения на компрометацию пароля немедленно уведомить об этом сотрудников отдела программно-технического сопровождения, систем связи и учета с целью временного блокирования доступа в систему и изменения пароля.

9.3 Обучающийся и работник несут ответственность за:

- несанкционированное использование регистрационной информации других обучающихся и/или работников, в частности, использование другого логина и пароля для входа в ЭИОС КНИТУ и осуществление различных операций от имени другого обучающегося и/или работника;
- умышленное использование программных средств (вирусов, и/или самовоспроизводящегося кода), позволяющих осуществлять несанкционированное проникновение в ЭИОС КНИТУ с целью модификации информации, кражи паролей, угадывания паролей и других несанкционированных действий.

9.4 Подразделение разработчик данного положения — УМУ.

9.5 В дальнейшем за актуализацию П-1-10-04.02-01.2023 ответственность несет начальник УМУ.

Разработчиком документа являются:

Начальник УМУ Лутфуллина Г.Г.

Документ актуализировал: Проверил:

Начальник УМУ
Лутфуллина Г.Г.

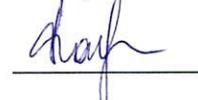


Начальник УМЦ
Китаева Л.А.



Нормоконтролер:

Инженер УМУ
Фатхутдинова А.А.



« 25 » 01 2023 г. « 26 » 01 2023 г. « 25 » 01 2023 г.