

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЧИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

ОДОБРЕНО  
Педагогическим Советом  
30.08.2023г.  
протокол № 1

УТВЕРЖДЕНО  
директором КГБПОУ АМТ  
\_\_\_\_\_ Т. И. Стельмах  
Приказ № 122-орг  
30.08. 2023г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
СРЕДЕ КРАЕВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«АЧИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды (далее - ЭИОС) краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ачинский медицинский техникум» (далее – техникум, АМТ).

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Постановлением Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

- Постановлением Правительства РФ от 20.10.2021 N 1802 "Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации";

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- Приказом 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»;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 20 января 2014 г. № 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

- Уставом краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ачинский медицинский техникум».

1.3. В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

- электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) - это системно организованная совокупность информационных и образовательных ресурсов, средств вычислительной техники, информационных, телекоммуникационных технологий, аппаратно-программного и организационно-методического обеспечения, ориентированная на удовлетворение потребностей пользователей в информационных услугах и ресурсах образовательного характера;

- электронный информационный ресурс - информация, использование которой возможно при помощи средств вычислительной техники;

- электронный образовательный ресурс - учебные материалы, для воспроизведения которых используются электронные устройства;

- индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде - возможность доступа к электронному информационному ресурсу электронной информационно-образовательной среды в любое время из любой точки с доступом к сети Интернет с использованием открытого и авторизованного доступа на основании индивидуальных учетных данных;

- электронное обучение - организация образовательной деятельности с применением используемых при реализации образовательных программ информационно-образовательной среды и электронной информационно-образовательной среды, доступ к которым осуществляется с помощью информационных и телекоммуникационных технологий, обеспечивающих также взаимодействие обучающихся и педагогических работников;

- дистанционные образовательные технологии - образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных технологий при опосредованном взаимодействии обучающихся и педагогических работников;

- СДО Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда) - система дистанционного обучения и проверки знаний.

#### 1.4. Пользователи ЭИОС:

- обучающиеся;
- педагогические работники техникума;
- работники, участвующие в образовательном процессе техникума.

1.5. Каждый пользователь имеет индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде техникума, который осуществляется путем идентификации личности обучающегося.

#### 1.6. Основные принципы создания и функционирования ЭИОС:

- доступность и открытость;
- системность, интегративность и полифункциональность;
- ориентированность на пользователя.

## **II. НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

### 2.1. Назначение электронной информационно-образовательной среды:

- обеспечение информационной открытости техникума в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования;

- создание единого образовательного пространства на основе современных информационных технологий;

- информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов;

- организация образовательной деятельности, обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ или их частей в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся и контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения;

- обеспечение доступа обучающихся и педагогических работников к информационно-образовательным ресурсам ЭИОС;

- создание на основе современных информационных технологий площадки для коммуникации между субъектами образовательного процесса.

### 2.2. ЭИОС техникума обеспечивает:

- предоставление доступа обучающимся, педагогическим работникам и сотрудникам техникума к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, иным компонентам образовательных программ, к изданиям электронных библиотечных систем;

- удаленный доступ обучающегося к информационным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательных программ;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения в случае реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- создание условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет»;
- механизмы и процедуры мониторинга качества образовательного процесса;
- структурирование учебного материала для обучающихся согласно ФГОС СПО;
- формирование обучающимися видов компетенций согласно ФГОС СПО;
- доступ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья к электронно-информационным образовательным ресурсам в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **III. СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

3.1. Структура ЭИОС обеспечивает возможность использования современных образовательных информационных технологий, включая элементы электронного обучения, при реализации образовательных программ в техникуме.

3.2. Составными элементами ЭИОС Техникума являются:

3.2.1. Электронные информационные ресурсы:

- единое информационное пространство - сайт техникума – <http://www.achmt.pф>. Разработан в соответствии с требованиями федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации. Является средством информирования всех заинтересованных лиц о деятельности техникума. Сайт имеет версию интерфейса для пользователей с ограниченными возможностями;

- компьютерная справочно-правовая система (в свободном доступе или доступе на основании заключенных договоров) – КонсультантПлюс – содержит информацию о нормативных правовых актах РФ, законодательстве в субъектах, основных международных правовых актах, проектов законов и т.п.;

- официальное сообщество техникума в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/public206965440> - предназначено для создания открытости и информированности действующих и потенциальных участников ЭИОС Техникума.

3.2.2. Электронные образовательные ресурсы:

- электронная библиотечная система (ЭБС) - организованная для обслуживания читателей совокупность полнотекстовых электронных ресурсов. Обеспечивает возможность доступа обучающегося и преподавателя из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории техникума так и вне ее. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭБС, содержащим издания по всем изучаемым дисциплинам и профессиональным модулям;

- система дистанционного обучения (СДО) Moodle – это система, для обеспечения всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, а также взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

- медицинская информационная система (МИС QMS) – это учебная версия системы, которая позволяет обучающимся освоить принципы работы сотрудников МО (медицинских организаций) в рамках данного программного продукта;

- иные компоненты, необходимые для организации учебного процесса и взаимодействия элементов ЭИОС.

3.2.3. Информационные системы и телекоммуникационные технологии:

- корпоративная информационная сеть техникума - специализированная инфраструктура, включающая в себя совокупность программно-аппаратных средств, а именно, серверы, персональные компьютеры, коммутаторы, маршрутизаторы, системы передачи данных, лицензионное программное обеспечение и пр., создает условия для функционирования ЭИОС, обеспечивает взаимодействие участников образовательного процесса;

- система видеоконференцсвязи (ВКС) – бесплатное программное обеспечение, обеспечивающее текстовую, голосовую и видеосвязь из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории Техникума, так и вне ее.

#### **IV. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

4.1. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификации работников, ее использующих и поддерживающих.

4.2. Предоставление доступа к составным элементам электронной информационно-образовательной среды (личный кабинет обучающегося, личный кабинет преподавателя, СДО Moodle и др.) осуществляется при наличии согласия на обработку персональных данных (обучающиеся подписывают Согласие при поступлении в образовательное учреждение, сотрудники, участвующие в образовательном процессе – при приеме на работу).

4.3. Функционирование составных элементов ЭИОС обеспечивается техникумом в режиме 365 в году, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки.

4.4. Защита электронных информационных ресурсов и электронных информационно-образовательных ресурсов должны соответствовать действующему законодательству РФ в области образования, защиты авторских прав, защиты персональных данных, защиты информации.

4.5. Для полноценного функционирования ЭИОС используется следующая вычислительная техника: (Приложение 1. Технические требования, Приложение 2. Требования к цифровой образовательной среде):

- серверное оборудование техникума;
- персональные компьютеры, эксплуатируемые в техникуме;
- ноутбуки, планшеты;
- копировально-множительная техника;
- мультимедийное оборудование;

4.6. Для обеспечения работоспособности ЭИОС в информационно-телекоммуникационной среде «Интернет», используются:

- канал передачи данных Интернет с пропускной способностью до 100 Мб/сек;
- беспроводная сеть Wi-Fi;
- коммутационные узлы.

#### **V. ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

5.1. Обучающийся техникума обеспечен в течение всего периода обучения индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде.

5.2. Физическое лицо, являющееся обучающимся или педагогическим работником, имеет возможность доступа к персонализированной части электронной информационно-

образовательной среды через единое окно доступа к информационным ресурсам посредством введения учетных данных (логин и пароль).

5.3. Организацию и ведение реестра учетных данных (логин и пароль) и их выдачу пользователям осуществляет программист техникума.

5.4. В случае утраты или компрометации регистрационных данных они подлежат изменению.

5.5. Учетные записи обучающихся, завершивших обучение, и работников, более не работающих в техникуме, блокируются (удаляются).

5.6. При получении учётных данных пользователи системы проходят базовый инструктаж о правилах доступа к электронным образовательным ресурсам.

5.7. Каждый пользователь имеет право на получение учебно-методической, технической поддержки при работе с ЭИОС.

## **VI. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

6.1. Пользователь электронной информационно-образовательной среды обязан зарегистрированные учетные данные для доступа хранить в тайне, не разглашать, не передавать их иным лицам.

6.2. Пользователь электронной информационно-образовательной среды несет ответственность за:

- несанкционированное использование составных элементов электронной информационно-образовательной среды (использование учетных данных других пользователей, осуществление различных операций с электронными информационными ресурсами от имени другого пользователя и проч.);

- несанкционированный доступ к составным элементам электронной информационно-образовательной среды техникума с целью их модификации, кражи, угадывания учетных данных, осуществления любого рода коммерческой деятельности и других несанкционированных действий;

- использование сети Интернет в противоправных целях, для распространения материалов, оскорбляющих человеческое достоинство и общественную нравственность, пропагандирующих насилие, способствующих разжиганию расовой или национальной вражды, а также рассылку обманных, беспокоящих или угрожающих сообщений.

6.3. В случае несоблюдения требований Положения Техникум имеет право привлечь пользователя к дисциплинарной и гражданской ответственности в соответствии с действующим законодательством.

## **VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

7.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения директором техникума.

7.2. В настоящее Положение могут быть внесены изменения и дополнения в установленном порядке. Внесение изменений и дополнений оформляется приказом директора техникума.

7.3. Положение утрачивает силу в случае принятия нового Положения.

7.4. Вопросы, не урегулированные настоящим Положением, подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.5. В случае возникновения противоречий между настоящим Положением и действующим законодательством применяются нормы и правила, содержащиеся в законодательстве РФ.

### Технические требования к средствам вычислительной техники

Утверждены приказом министерства здравоохранения Красноярского края от 12.12.2016 №103-н «Об утверждении Перечня отдельных видов товаров, работ, услуг, в отношении которых устанавливаются потребительские свойства (в том числе характеристики качества) и иные характеристики, имеющие влияние на цену отдельных видов товаров, работ, услуг (в том числе предельные цены товаров, работ, услуг)» (изм. от 11.10.2018 № 94-н)

Пояснения по требуемой продукции:

<b>Рабочая станция Системный блок</b>	
Тип процессора	Многоядерный, количество ядер не менее 2
Размер оперативной памяти	Не менее 4 Гб и не более 32 Гб
Суммарный объем встроенных накопителей	Не менее 256 Гб
Возможные типы накопителей	HDD, SSD
Операционная система	Наличие
<b>Монитор</b>	
Диагональ дисплея	Не менее 19" и не более 32"
Светодиодная подсветка дисплея	Наличие
<b>Клавиатура</b>	
Тип клавиатуры	Беспроводная/проводная (разъем USB)
<b>Мышь компьютерная</b>	
Тип компьютерной мыши	Беспроводная/проводная (разъем USB)
<b>Ноутбук</b>	
Размер экрана	Не менее 13" и не более 19"
Тип экрана	Любой
Тип процессора	Многоядерный, количество ядер не менее 2
Размер оперативной памяти	Не менее 4 Гб и не более 32 Гб
Суммарный объем встроенных накопителей	Не менее 256 Гб
Возможные типы накопителей	HDD, SSD
Беспроводной доступ в Интернет	Наличие модуля Wi-Fi
Операционная система	Наличие
<b>Планшетный компьютер</b>	
Количество ядер процессора	Не менее 2
Встроенная память	Не менее 16 Гб
Оперативная память	Не менее 2 Гб
Размер экрана	Не менее 7,8"
Разрешение экрана	Не менее 1900x1000
Беспроводной доступ в Интернет	Поддержка Wi-Fi
Встроенная поддержка мобильной связи	3G, EDGE, HSCSD, HSDPA, HSUPA, HSPA+, GPRS, GSM900, GSM1800, GSM1900, LTE
Сканер отпечатка пальца	Есть
Чехол-книжка	SmartCover

<b>Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства</b>	
<b>Многофункциональное устройство формата А4</b>	
Автоматическая двухсторонняя печать	Есть
Максимальное разрешение для ч/б печати	1200x1200 dpi
Скорость печати	38 стр/мин (ч/б А4)
Тип сканера	Планшетный/протяжный
Разрешение сканера	1200x1200 dpi
Устройство автоподачи оригиналов	Одностороннее
Скорость сканирования (цвет.)	20 изображений в минуту
Поддержка стандартов TWAIN, WIA	Есть
Скорость копирования	38 стр/мин (ч/б А4)
Ресурс ч/б картриджа/тонера	3000 страниц
Объем памяти	256 Мб
Частота процессора	600 МГц
Интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0
Отображение информации	ЖК-панель
<b>Сканер протяжный</b>	
Тип сканера	Протяжный
Тип сканирующего элемента	CIS
Оптическое разрешение	Не менее 600 dpi
Встроенный светодиодный источник света	Наличие
Область сканирования	Не менее 216x356 мм
Устройство автоподачи	Двухстороннее, емкостью не менее 30 листов формата не менее А4
Двухстороннее сканирование	В один проход
Скорость сканирования в цветном режиме с разрешением 200 dpi	Не менее 25 листов/мин (не менее 50 изображений в минуту в двухстороннем режиме)
Выходной лоток	Встроенный, без механизма трансформации
Ультразвуковой датчик двойного захвата бумаги	Наличие
Поддержка бумаги с плотностью	40-200г/м
Интерфейс	USB, версии не ниже 2.0
Кабель USB	Длиной не менее 1,5 в комплекте
Поддержка стандартов	TWAIN, ISIS
<b>Принтер лазерный цветной</b>	
Тип печати	Цветной
Максимальный формат	А4
Автоматическая двухсторонняя печать	Есть
Скорость печати	28 стр/мин
Ресурс картриджа/тонера	3000 страниц
Объем памяти	128 Мб
Интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0



## Требования к цифровой образовательной среде

1. Использование электронных средств обучения должно осуществляться при условии их соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Использование мониторов на основе электронно-лучевых трубок не допускается.
2. Использование на учебных занятиях более двух различных электронных средств обучения (интерактивная доска и персональный компьютер, интерактивная доска и планшет) не допускается.
3. Не допускается использование смартфонов для образовательных целей (чтение, поиск информации). Использование обучающимися личных мобильных средств связи должно быть ограничено, если такая необходимость не обусловлена медицинскими показаниями в отношении здоровья.
4. При оборудовании учебных помещений интерактивной доской (интерактивной панелью), её размер и размещение должны обеспечивать обучающимся доступ ко всей поверхности, отсутствие на доске «мертвых зон», в которых невозможно работать. При разработке проекта размещения интерактивной доски (интерактивной панели) рекомендуется проводить расчет зоны оптимальной видимости. Интерактивная доска должна быть расположена по центру фронтальной стены учебного помещения.
5. Минимальное расстояние от интерактивной доски (интерактивной панели) до первых парт должно быть не менее 2-кратной высоты экрана, но не менее 240 см. Наибольшая удаленность рабочего места обучающегося от интерактивной доски не более 860 см. Высота нижнего края интерактивной доски (панели) на полом составляет 70-90 см.
6. Активная поверхность интерактивной доски должна быть матовой. Размещение проектора интерактивной доски должно исключать слепящий эффект.
7. Оконные проемы в помещениях, где используются электронные средства обучения, должны быть оборудованы светорегулируемыми устройствами/занавесями из светонепроницаемой ткани.
8. Линейные размеры (диагональ) экрана электронных средств должны соответствовать гигиеническим нормативам.
9. Организация рабочих мест пользователей персональных компьютеров, ноутбуков и планшетов должна обеспечивать зрительную дистанцию до экрана не менее 50 см. Использование планшетов предполагает их размещения на столе под углом 30°.
10. Шрифтовое оформление электронных учебных изданий должно соответствовать гигиеническим нормативам.
11. Непрерывная и суммарная продолжительность использования различных электронных средств обучения на занятиях должны соответствовать гигиеническим нормативам.
12. При необходимости использовать наушники время их непрерывного использования должно составлять не более часа. Уровень громкости не должен превышать 60% от

максимальной. Внутриканальные наушники предназначены только для индивидуального использования.

13. Интерактивную доску (панель) и другие электронные средства обучения следует выключать или переводить в «спящий» режим, когда их использование приостановлено или завершено, чтобы светящийся экран не находился в поле зрения обучающихся.

14. В режим учебного дня обучающихся, в том числе во время учебных занятий, необходимо включать различные формы двигательной активности.

15. В середине учебного занятия организуют перерыв для проведения комплекса упражнений для профилактики зрительного утомления, повышения активности центральной нервной системы, снятия напряжения с мышц шеи и плечевого пояса, с мышц туловища, для укрепления мышц и связок нижних конечностей.

16. При использовании электронного оборудования, в том числе сенсорного экрана, клавиатуры, компьютерной мыши необходимо ежедневно дезинфицировать их в соответствии с рекомендациями производителя либо с использованием растворов или салфеток на спиртовой основе, содержащих не менее 70% спирта.