

## Рецензия

на проект стандарта «Схемы алгоритмов и алгоритмических систем в здравоохранении и медицине. Обозначения условные и правила выполнения»

Авторы: Паронджанов В.Д., Гусев С.Д.

Насколько мне известно, впервые предлагается Национальный стандарт Российской Федерации, задающий графическую форму представления медицинских алгоритмов (алгоритмов действий врача, клинических алгоритмов). Целевая аудитория стандарта охватывает как научное медицинское сообщество (разработчиков клинических рекомендаций), так и практикующих врачей (пользователей клинических рекомендаций). Актуальность стандарта напрямую связана с большой и многообразной работой, ведущейся в нашем отечестве по внедрению клинических рекомендаций в практическую медицину.

Согласно Федеральному закону N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» применение клинических рекомендаций в медицинской практике является обязательным для исполнения всеми медицинскими организациями на территории Российской Федерации. что подтвердила Судебная коллегия по гражданским делам Верховного суда РФ от 21.08.2023 №16-КГ23-23-К4.

В этих условиях предлагаемый стандарт позволит устранить имеющиеся дефекты алгоритмов в клинических рекомендациях, заметно облегчить и ускорить понимание, изучение и усвоение алгоритмов и тем самым содействовать успешному применению клинических рекомендаций в медицинской практике.

Стандарт опирается на медицинский язык ДРАКОН (Дружелюбный Русский Алгоритмический язык, Который Обеспечивает Наглядность) позволяющий медицинским работникам создавать, анализировать и использовать эргономичные (doctor-friendly, user-friendly) алгоритмы высокой точности.

Для повышения продуктивности труда пользователей стандарта создано автоматизированное рабочее место врача-разработчика алгоритмов и врача-пользователя. Рабочее место позволяет повысить продуктивность как разработки, так и изучения новых незнакомых алгоритмов. Оно содержит базу данных для хранения создаваемых и уже созданных медицинских алгоритмов. При этом скорость и качество разработки, изучения, анализа и усвоения алгоритмов заметно повышаются за счет применения компьютерной программы «ДРАКОН-конструктор». Примеры ДРАКОН-конструкторов указаны в разделе 11 стандарта:

- ДракoнПрo <https://drakonpro.ru>
- DrakonHub <https://drkn.krasgmu.ru>
- DrakonFlow <https://drakonflow.com>
- ИС Дракoн [https://drakon.su/programma\\_is\\_drakon](https://drakon.su/programma_is_drakon)
- Фабула [https://drakon.su/programma\\_fabula\\_.redaktor\\_drakon-sxem](https://drakon.su/programma_fabula_.redaktor_drakon-sxem)

Стандарт опирается на солидную теоретическую основу, работу «Клиническая алгоритмическая медицина. Алгоритмы диагностики и лечения на медицинском языке ДРАКОН: учебное пособие / А.Ю. Сморгалов, Е.Н. Бочанова, С.Д. Гусев и др. Москва: РУСАЙНС, 2024. 536 с.».

Экспертный совет по науке Департамента здравоохранения города Москвы рекомендовал книгу в качестве методических рекомендаций «к печати и последующему внедрению в практику московского здравоохранения» (протокол №10 от 15 сентября 2023 г.).

Проект хорошо составлен, понятен, легко читается. Рекомендую проект утвердить в качестве национального стандарта Российской Федерации.

09.01.2025.

### Официальный рецензент:

доктор медицинских наук, профессор,  
профессор кафедры физической и  
реабилитационной медицины ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный медицинский  
университет» Минздрава России

Федоров Андрей Алексеевич

Подпись доктора медицинских наук,  
профессора Федорова Андрея Алексеевича заверяю:  
Начальник Управления кадровой политики  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
медицинский университет»  
Минздрава России



Сведения о лице, представившем рецензию на проект стандарта

Федоров Андрей Алексеевич

Почтовый адрес: 620014, Российская Федерация,  
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3.

Телефон: рабочий – 8(343) 371-34-90, (343)3126000; мобильный – 89122473993

Факс: (343) 371-64-00

Официальный сайт: <http://www.usma.ru>

E-mail: [usma@usma.ru](mailto:usma@usma.ru); [aafedorov1@yandex.ru](mailto:aafedorov1@yandex.ru)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: профессор кафедры физической и реабилитационной медицины