



Министерство
здравоохранения
Самарской области



Министерство
образования
Самарской области



Самарский
медицинский колледж
им. Н. Ляпиной

16.10.2025

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Докладчик:
директор ГБПОУ «СМК им. Н. Ляпиной»

Ярочкина Н.В.



Президент Российской Федерации
В.В.Путин

«Нам вместе нужно искать ответы на сложные, большие вызовы, с которыми сталкиваются все национальные системы образования, учитывать глобальные тенденции, в том числе стремительное и повсеместное распространение цифровых технологий и моделей искусственного интеллекта. Они уже серьёзно меняют образовательный процесс, ускоряют трансформацию рынка труда»



Отраслевая модель подготовки специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием



Ранняя
профориентация
школьников



Абитуриент
с профессионально
важными качествами
личности



Образовательные
программы
СПО



Профессиональное
самоопределение и
личностное развитие
обучающихся



Дополнительные
профессиональные
программы



Наставничество как
эффективная система
поддержки молодых
специалистов



Аккредитация
специалистов



Формирование
профессионально-социальной
культуры специалистов



Непрерывное
профессиональное развитие

Отраслевая модель подготовки специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием



Задачи



- ✓ Обеспечение соответствия квалификаций выпускников требованиям отрасли
- ✓ Увеличение численности среднего медицинского персонала
- ✓ Консолидация усилий и ресурсов государства, медицинских и образовательных организаций
- ✓ Создание условий для успешной социализации и самореализации обучающихся
- ✓ Создание и обеспечение широких возможностей для специалистов здравоохранения в приобретении необходимых квалификаций на протяжении всей трудовой деятельности

Оптимальный сценарий развития – непрерывное образование на протяжении всей жизни

Принципы непрерывного профессионального развития



- ✓ непрерывность и преемственность образования
- ✓ информатизация образовательного процесса
- ✓ регламентность обучения через систему контроля и планирования образовательных мероприятий

Информатизация образовательного процесса



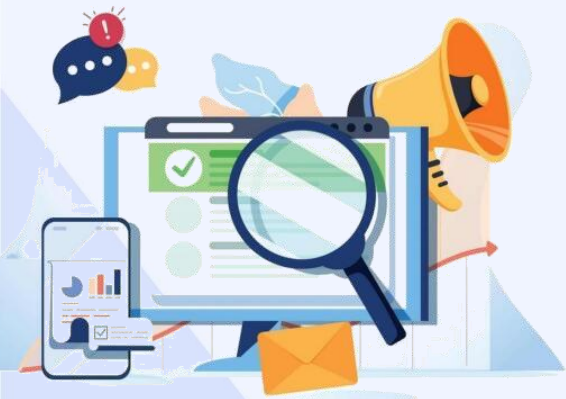
Цель – повышение качества и расширение возможностей непрерывного образования через создание цифровой образовательной среды

Задачи

- Создание цифровой образовательной среды
- Создание цифрового образовательного контента по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам
- Разработка критериев и показателей эффективности функционирования цифровой образовательной среды
- Принятие нормативных актов, обеспечивающих функционирование цифровой образовательной среды

Преимущества

- Внедрение технологической платформы для сетевого взаимодействия
- Формирование депозитария современного практикоориентированного контента
- Реализация дистанционных технологий
- Наличие обратной связи в процессе обучения
- Мотивация на освоение материала с помощью современных технологий
- Возможность самостоятельного выбора места и времени изучения материала





Цифровые технологии в образовании

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА



Интеграционные процессы:

- Портал госуслуг (личный кабинет)
- Электронный журнал и система учета контингента
- Системы сбора статистической отчетности
- Облачные хранилища и средства обработки информации (бухгалтерия, кадры)

Подготовительная работа на базе организации:

- Расширить каналы связи
- Привести в соответствие методическим рекомендациям локальные сети
- Инициировать регистрацию детей (от 14 лет) и родителей на портале госуслуг
- Увеличить долю авторизации в эл. дневнике через ЕСИА
- Использовать эл. ресурсы, интегрированные в дневник
- Провести обучение детей по вопросам сквозных цифровых технологий



Способ организации
современной образовательной среды,
основанной на цифровых технологиях



Инструмент

- эффективной доставки информации и знаний
- создания учебных материалов
- эффективного способа преподавания

Современные цифровые технологии



- Совместные экспериментальные исследования педагога и обучающегося
- «Виртуальная реальность»
- «Панорамных изображений»
- «3D-моделирование»
- «Образовательная робототехника»
- Использование малых средств информатизации
- Мультимедийный учебный контент
- Интерактивный электронный контент

Профориентация школьников

ПрофВыбор. Самарская область (<https://prof.asurso.ru/>)



ПрофВыбор. Самарская область

это информационная база профориентационных мероприятий Самарской области

Просмотр текущих мероприятий

Здесь Вы найдете

- Бесплатные мастер-классы
- Первые профессиональные пробы
- Встречи с профессионалами
- Экскурсии

Если Вы организатор мероприятий

Если Ваша организация проводит профориентационные мероприятия для учащихся, перейдите по ссылке

Если Вы из образовательной организации

Если Ваша образовательная организация все еще не зарегистрирована в системе, обратитесь к ответственному в Вашем

ПрофВыбор. Самарская область

Выход (Ольга Варламова) Сменить пароль

ГБОУ "Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной"

Данные организации

Муниципалитет: городской округ Самара

Официальный адрес: ул. Полевая, 80

Директор: Яковлева Надежда Викторовна

Контактный телефон: (846) 3370277

E-mail: 50810@MAIL.MAC.SAMREGION.RU

Сайт: <http://www.smedk.ru/>

Рейтинг организации: 4.85 (Просмотр оценок)

Редигировать данные Рубрик организаторов Рубрик участников

Активные мероприятия

№	Мероприятие	Адрес проведения мероприятия	Даты мероприятия	Категория участников	Число участников	Заявки	число мероприятий 30
1	Здоровый малыш (в рамках РЧН "Профессионалы") мастер-класс Очное мероприятие	городской округ Самара г.о. Самара, ул. Полевая, д. 80, Самарский медицинский колледж им. Н.Ляпиной	28.03.2024 11:00 заявки принимаются до 26.03.2024	Школьники 9-11 кл.	Общее число участников: 15 чел. Свободных мест: 15	Заявок нет	
2	Первая помощь (в рамках РЧН "Профессионалы") мастер-класс Очное мероприятие	городской округ Самара г.о. Самара, ул. Полевая, д. 80, Самарский медицинский колледж им. Н.Ляпиной	28.03.2024 11:30 заявки принимаются до 26.03.2024	Школьники 9-11 кл. Педагоги Родители	Общее число участников: 15 чел. Свободных мест: 15	Заявок нет	
3	Твое здоровье (в рамках РЧН "Профессионалы") мастер-класс Очное мероприятие	городской округ Самара г.о. Самара, ул. Полевая, д. 80, Самарский медицинский колледж им. Н.Ляпиной	28.03.2024 11:30 заявки принимаются до 26.03.2024	Школьники 9-11 кл. Педагоги	Общее число участников: 15 чел. Свободных мест: 1	Новых заявок 1	
4	Здоровый малыш (в рамках РЧН "Профессионалы") мастер-класс Очное мероприятие	городской округ Самара г.о. Самара, ул. Полевая, д. 80, Самарский медицинский колледж им. Н.Ляпиной	28.03.2024 11:30 заявки принимаются до 26.03.2024	Школьники 9-11 кл.	Общее число участников: 15 чел. Свободных мест: 0	Новых заявок 1	

29	Мой выбор - медицинские специальности	28.04.2023 14:30:00	МБОУ "Школа № 7 имени Героя Российской Федерации М.Т.Калашникова"	5	
30	Мой выбор - медицинские специальности	27.04.2023 13:00:00	МБОУ "Школа № 141"	5	
31	Мой выбор - медицинские специальности	27.04.2023 13:30:00	МБОУ "Школа № 147 имени П.М. Еськова"	5	
32	Мой выбор - медицинские специальности	28.04.2023 15:00:00	ГБОУ СОШ № 29 г.Сызрани	5	
33	Мой выбор - медицинские специальности	28.04.2023 14:00:00	ГБОУ ООШ с. Заборовка м.р. Сызранский	5	
34	Мой выбор - медицинские специальности	29.04.2023 10:30:00	МБОУ "Школа № 10 "Успех"	5	
35	Мой выбор - медицинские специальности	28.04.2023 13:30:00	МБОУ "Школа № 64 имени Героя Российской Федерации В.В.Талабаева"	3	
36	Мой выбор - медицинские специальности	27.04.2023 15:00:00	МБОУ "Школа № 132 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Губанова Г.П."	5	
37	Мой выбор - медицинские специальности	27.04.2023 14:00:00	МБОУ "Школа № 132 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Губанова Г.П."	5	
38	Мой выбор - медицинские специальности	27.04.2023 13:00:00	МБОУ "Школа № 127"	5	
39	Моя будущая профессия - фельдшер	01.11.2023 11:00:00	МБОУ "Школа "Бадет" № 95 имени Героя Российской Федерации Золотухина Е.В."	5	Было очень познавательно и интересно. Спасибо!
40	Медицинская сестра - моя будущая профессия	01.11.2023 12:00:00	МБОУ "Школа № 132 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Губанова Г.П."	5	Огромная благодарность организаторам смены!

1822 школьника приняли участие в каникулярных сменах

1376 школьников приняли участие в мастер-классах

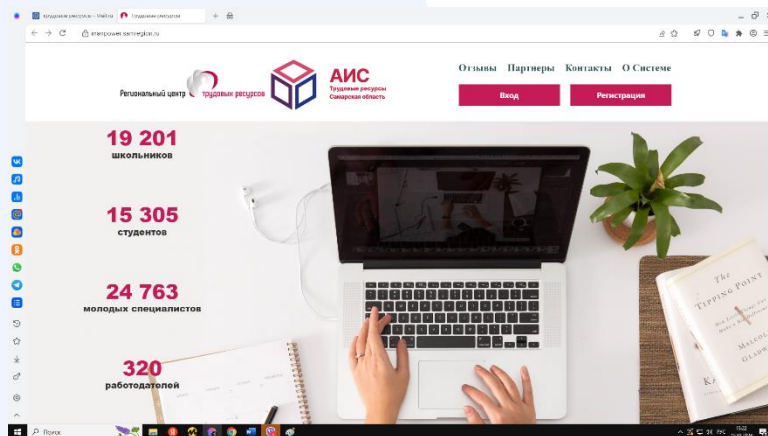
24% поступили в колледж

- Каникулярные смены «Знакомство с медицинскими специальностями»
- Мастер-классы в рамках проведения отборочных соревнований регионального этапа Чемпионата «Профессионалы»

Профориентация школьников



АИС «Предпрофильная подготовка Самарской области» (<https://manpower.samregion.ru/>)



Договоры									
Пользователь: каталог/предпрофильная подготовка									
Данные автоматизированной подготовки									
Ссылка на заявку на курс по ОО									
2023/2024									
№	ТГ (группы)	Образование (наименование)	Статус	Договор	Сумма	Акт	Согласие	Комплексная оценка	Перейти к заявке на договор
1	Классическое образование	ГОУ СОШ № 111 г.Самара (С.А. КАРПЕНКО, И.В. КОЗЛОВА, И.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
2	Классическое образование	ГОУ СОШ № 100 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 740	30,0	41 740	30,0	Принято	Перейти
3	Специальное образование	ГОУ СОШ № 48 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 740	30,0	41 740	30,0	Принято	Перейти
4	Профессиональное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
5	Специальное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
6	Специальное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
7	Профессиональное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
8	Профессиональное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
9	Профессиональное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
10	Профессиональное образование	ГОУ СОШ № 101 (С.А. КОЗЛОВ)	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
11	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
12	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
13	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
14	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
15	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
16	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
17	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
18	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
19	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти
20	Самарское образование	МБОУ ШКОЛА № 104 г.Самара	Договор и акт подписаны	41 875	30,0	41 875	30,0	Принято	Перейти

Журнал посещаемости									
Для того, чтобы сформировать Журнал для определенной группы, выберите в ФИЛЬТРЕ КУРС, ДАТУ и, при необходимости, ГРУППУ. В фильтре можно выбирать один или несколько параметров.									
2023/2024									
Применить к выбранному									
№	Запись	Посет	Наименование курса	№ группы	Дата	ФИО	Образовательная организация	Муниципальное образование	Результат
1	☐	1 посещ	Медицинское образование	8121	6 и 11 декабря 2023		МБОУ ШКОЛА № 110 г.О. САМАРА	г. Самара	Отсутствовал
2	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	6 и 11 декабря 2023		МБОУ ШКОЛА № 41 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
3	☐	1 посещ	Медицинское образование	8121	6 и 11 декабря 2023		МБОУ ШКОЛА № 3 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
4	☐	1 посещ	Медицинское образование	8121	6 и 11 декабря 2023		МБОУ ШКОЛА № 3 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
5	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	31 января и 7 февраля 2024		МБОУ ШКОЛА № 10 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
6	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	31 января и 7 февраля 2024		МБОУ ШКОЛА № 10 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
7	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	31 января и 7 февраля 2024		МБОУ ШКОЛА № 3 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
8	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	31 января и 7 февраля 2024		МБОУ ШКОЛА № 3 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал
9	☐	2 посещ	Медицинское образование	8121	31 января и 7 февраля 2024		МБОУ ШКОЛА № 147 г.О. САМАРА	г. Самара	Присутствовал

7 программ предпрофильных курсов для учащихся 9 классов

- Фельдшер
- Моя будущая профессия – медицинская сестра
- Весь мир рождается у акушерки на руках
- Медицинский лабораторный техник
- Подари улыбку
- Фармацевт
- Медицинский химик

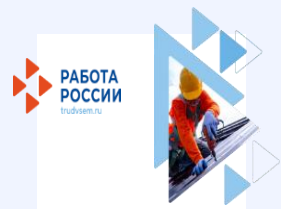


ПОО получают мотивированного абитуриента

1 700 школьников прошли обучение
636 договоров заключено со школами
о сетевом взаимодействии
10% школьников прошли 1 занятие
43% поступили в колледж

100% выполнение КЦП

Профориентация обучающихся



Договоры на целевое обучение

- Размещает информацию о возможности удовлетворения кадровой потребности путем привлечения граждан на условиях целевого обучения
- Направляет уведомления в личные кабинеты организаций и граждан о возможности целевого обучения
- Регистрируется на ЦП «Работа в России»
- Размещает предложения о специальностях, о требованиях к кандидатам, о мерах поддержки в период обучения и др.
- Трудоустраивает выпускника ОО
- Организует практическую подготовку
- Предоставляет сведения о результатах освоения программы обучающимися

285 человек обучаются по договорам на целевое обучение (целевые субсидии для МО)

Результат

- МО получает квалифицированные кадры
- Обучающийся гарантированно трудоустраивается

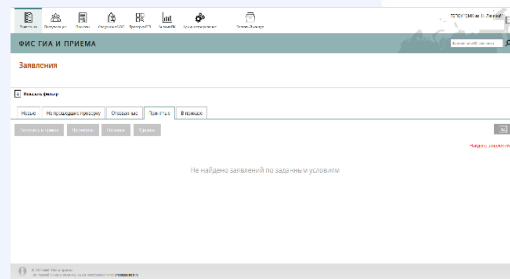


Информационные системы

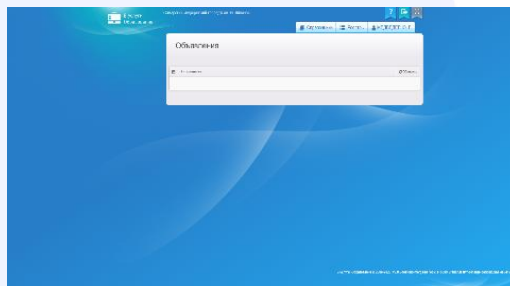


ФРМР КАРТОЧКА СОТРУДНИКА

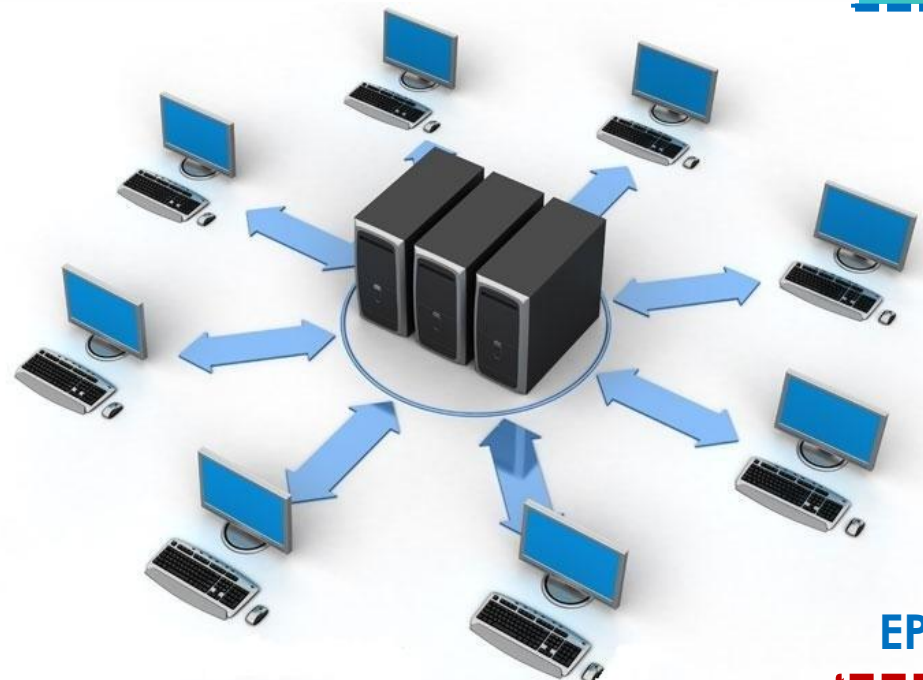
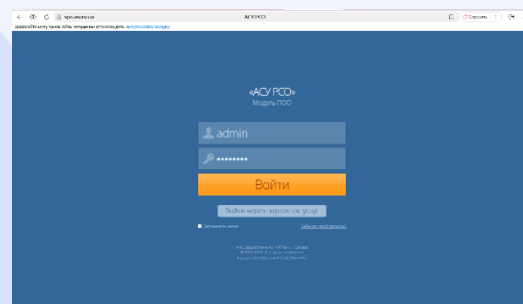
ФИС ГИА И ПРИЕМА



АИС ЕУ



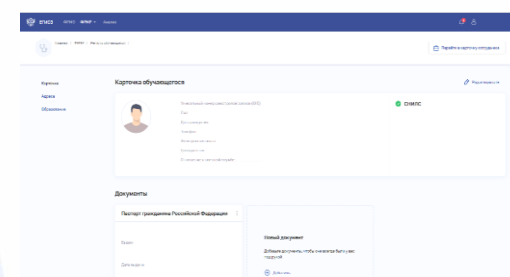
АСУ РСО СПО



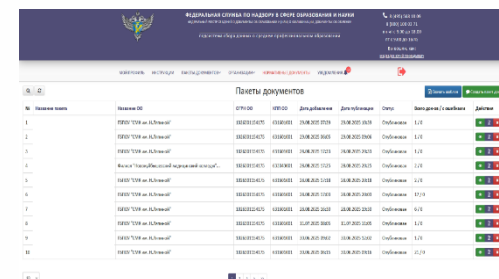
ЕР ЦДО



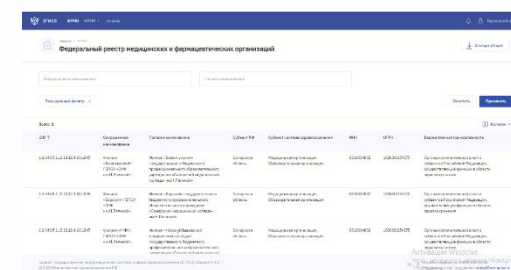
ФРМР РЕГИСТР ОБУЧАЮЩИХСЯ



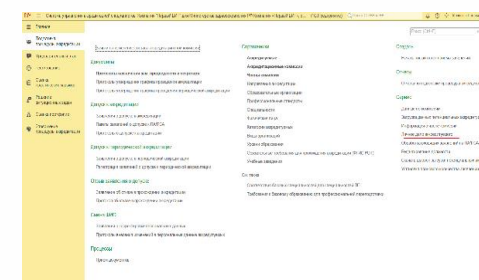
ФРДО



ФРМО



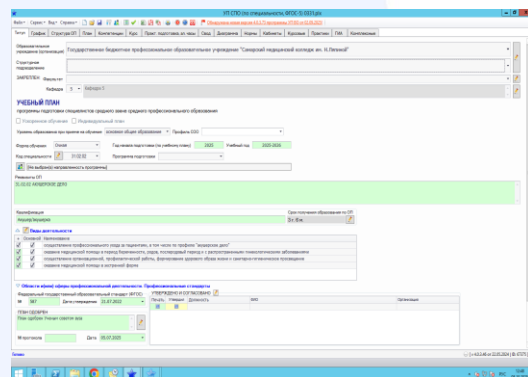
1С: ПРЕДПРИЯТИЕ АККРЕДИТАЦИЯ



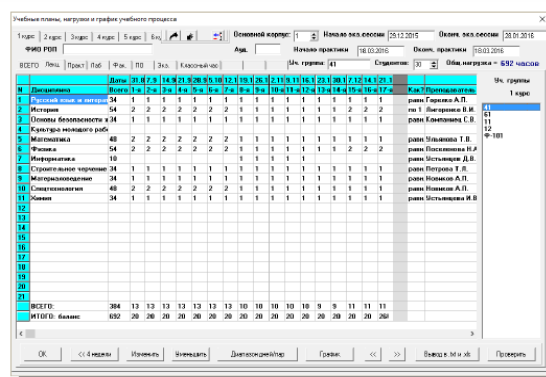


Цифровые технологии в сопровождении образовательного процесса

Авторасписание AVTOR



Учебные планы



189
ГРУПП

- Быстрое, качественное составление расписаний занятий
- Оптимальное использование аудиторий
- Высокая производительность
- Автоматическое размещение
- Возможность работы на нескольких рабочих местах
- Повышение доверия к ОО

№	Дисциплина	Группа	Преподаватель	Семестр	Средняя нагрузка	Максимальная нагрузка	Минимальная нагрузка
1	Математика	1-1	Иванов И.И.	1	10	15	5
2	Физика	1-1	Петров П.П.	1	10	15	5
3	Химия	1-1	Сидоров С.С.	1	10	15	5
4	Биология	1-1	Кузнецов К.К.	1	10	15	5
5	География	1-1	Левченко Л.Л.	1	10	15	5
6	История	1-1	Зайцев З.З.	1	10	15	5
7	Литература	1-1	Васильев В.В.	1	10	15	5
8	Музыка	1-1	Александров А.А.	1	10	15	5
9	Изобразительное искусство	1-1	Михайлов М.М.	1	10	15	5
10	Физическая культура	1-1	Попов П.П.	1	10	15	5

Учебная нагрузка

№	Дисциплина	Группа	Преподаватель	Семестр	Средняя нагрузка	Максимальная нагрузка	Минимальная нагрузка
1	Математика	1-1	Иванов И.И.	1	10	15	5
2	Физика	1-1	Петров П.П.	1	10	15	5
3	Химия	1-1	Сидоров С.С.	1	10	15	5
4	Биология	1-1	Кузнецов К.К.	1	10	15	5
5	География	1-1	Левченко Л.Л.	1	10	15	5
6	История	1-1	Зайцев З.З.	1	10	15	5
7	Литература	1-1	Васильев В.В.	1	10	15	5
8	Музыка	1-1	Александров А.А.	1	10	15	5
9	Изобразительное искусство	1-1	Михайлов М.М.	1	10	15	5
10	Физическая культура	1-1	Попов П.П.	1	10	15	5

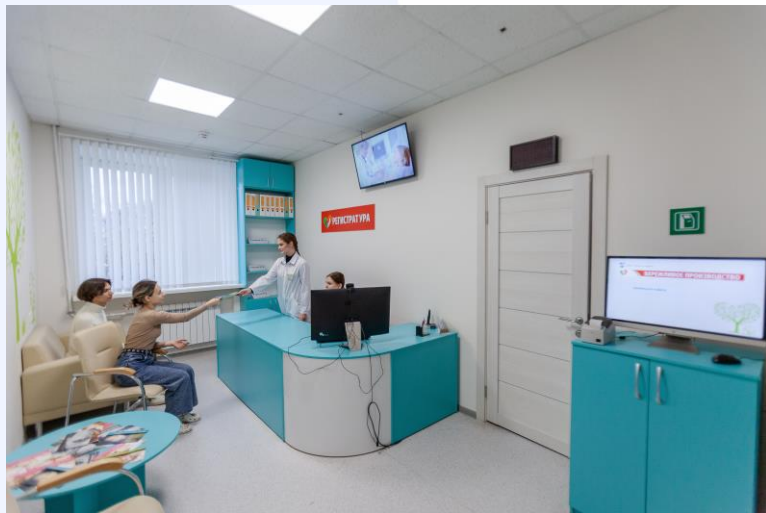
График



162
педагога

- Создание рабочих УП
- Сравнительный анализ УП и ФГОС
- Расчет сводных данных по бюджету времени
- Расчет самостоятельной нагрузки
- Формирование учебной нагрузки
- Тарификация
- Формирование тарификационного списка
- Формирование карточки преподавателя

Цифровые технологии в подготовке специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием



Симуляторы и тренажеры



Анатомический стол «Пирогов»

Задачи

- повышение качества обучения
- стимулирование развития инновационных методов и технологий
- мотивация участников образовательного процесса
- систематическая оценка результатов

➔ Поступательное инновационное развитие



Цифровые технологии в подготовке специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием

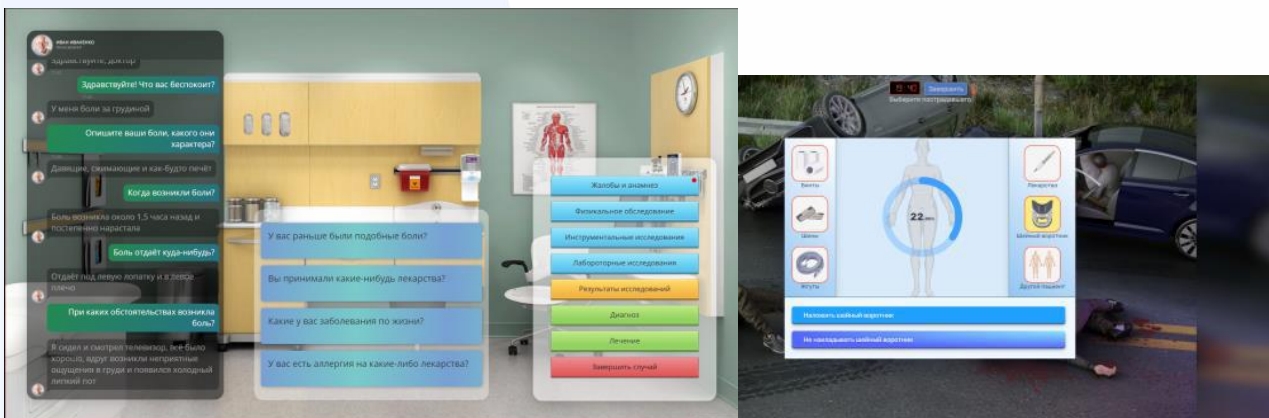


Платформа онлайн-обучения
с готовыми интерактивными курсами

На платформе можно создавать интерактивные задания в игровом формате по курсам:

- Скорая медицинская помощь
- Инфекционные заболевания
- Внутренние болезни
- Акушерство и гинекология
- Первая помощь для населения

Широкий выбор шаблонов ситуационных задач



Каждый студент имеет личный кабинет



Преподаватель видит прогресс по каждому студенту, группе



Удобный доступ с любого устройства



Игровые сценарии, которые вовлекают студента в обучение



Развитие практических навыков студентов

Проект mPro Виртуальный пациент рекомендуется для целей развития высокотехнологичной области новых коммуникационных интернет-технологий

Цифровые технологии в подготовке специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием



XR-Nurses «Сестринское дело»

Отработка навыков медицинских сестер в ходе получения среднего профессионального образования

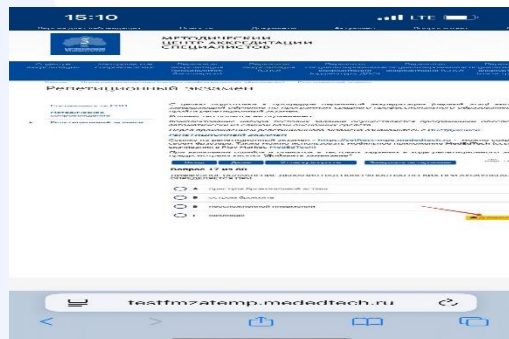
Симулятор предоставляет сценарии более 20 клинических случаев



Функциональные возможности

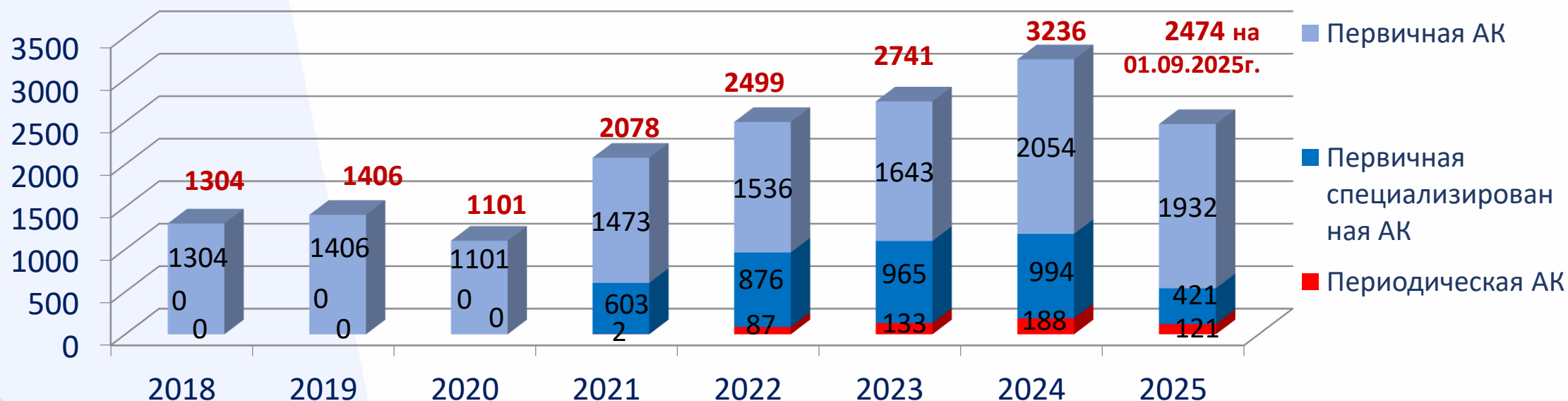
- Высокореалистичная симуляционная среда для полноценного погружения в процесс обучения
- Многократная отработка профессиональных навыков, без использования дополнительного оборудования и расходных материалов
- Автоматизированная система оценки с развернутым отчетом о симуляционной сессии
- Работа с медицинским оборудованием, инструментом и лабораторными исследованиями
- Командное взаимодействие

Аккредитация специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием



Дистанционные программы
подготовки к аккредитации по всем специальностям

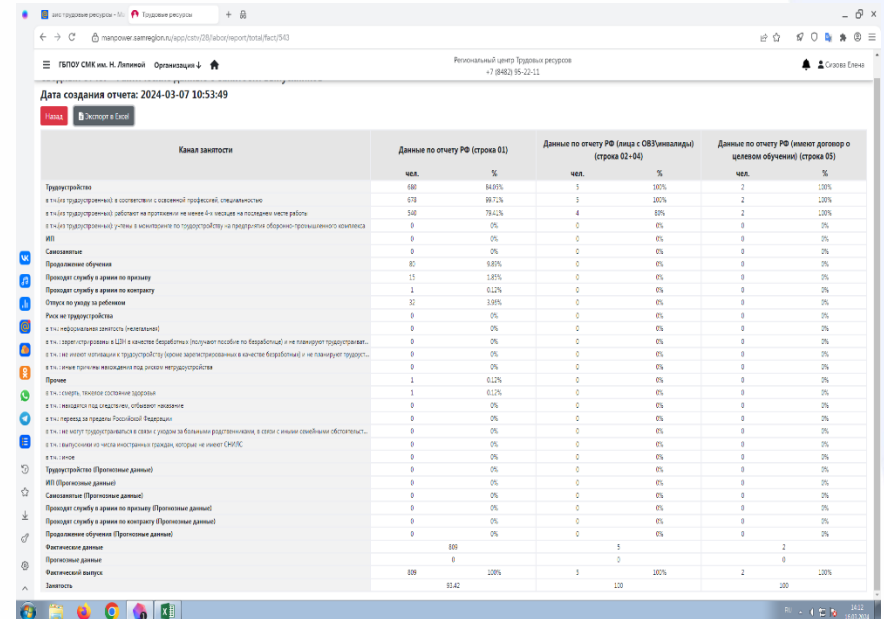
Допуск к осуществлению медицинской деятельности



В РАСЦ обращаются медицинские работники не только Самарской, но и Ульяновской, Саратовской, Оренбургской, Челябинской, Иркутской областей, Республик Татарстан, Чувашия, Дагестан, Саха (Якутия), Ханты-Мансийского АО, Пермский край, Красноярский край и др.



долговременное планирование личного профессионального пути развития на основе оценок развития рынка труда, собственных профессиональных интересов и склонностей, перспектив и условий построения профессиональной карьеры



Результат **84%** трудоустроено по полученной специальности

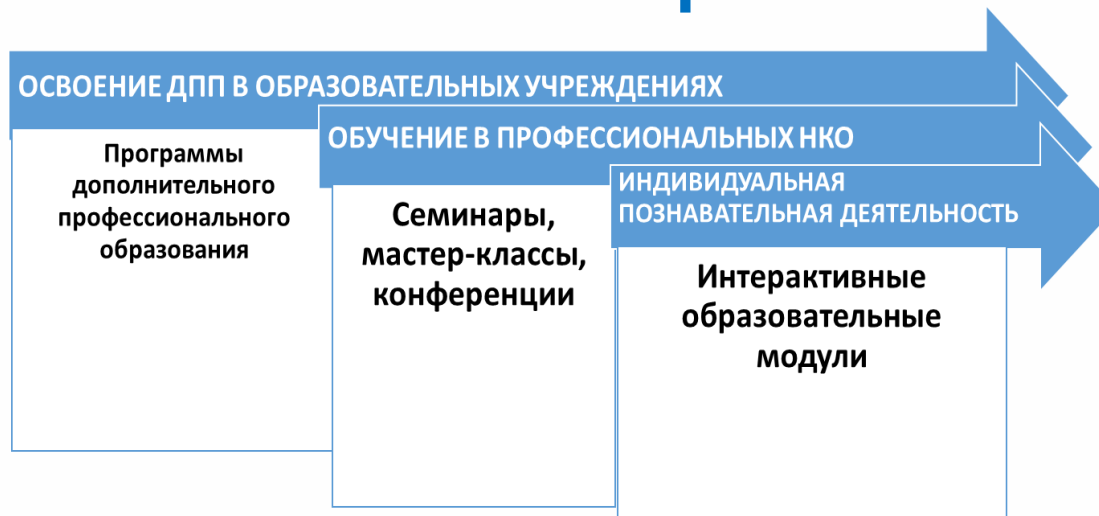


Повышение профессионального уровня специалистов на основе непрерывного профессионального образования

Со временем медработник переходит с одного уровня компетентности на другой, формируется способность применить знания, полученные на основе конкретного клинически ориентированного опыта.

Эти сложные действия также требуют умения рассуждать и выносить суждения, что можно развить только благодаря опыту применения знаний и навыков в условиях практического взаимодействия с пациентами.

Совершенствование компетенций является основной задачей дополнительного профессионального образования.



Современные вызовы



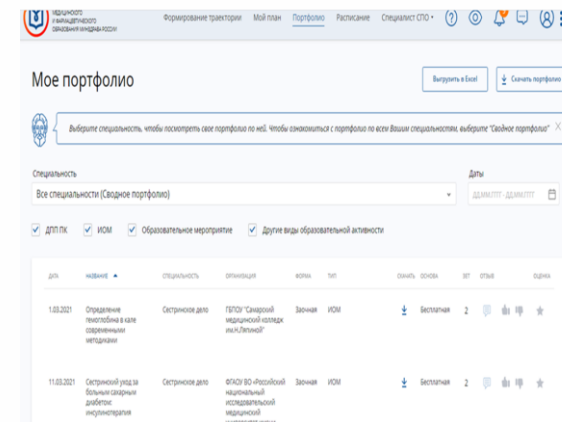


Дополнительное профессиональное образование

Реализуем программ **250**

Преимущества

- Максимальная удовлетворенность заказчика
- Модульный принцип построения
- Возможность построения ИТ
- Использование дистанционных образовательных технологий
- Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании
- Прохождение стажировки на ведущих базах МО
- Формирование у медицинских специалистов потребности в самообразовании
- Оптимизация ресурсов в рамках социального партнерства



52 программы в НМО

ПОРТАЛ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ МИНЗДРАВА РОССИИ

edu.rosminzdrav.ru.



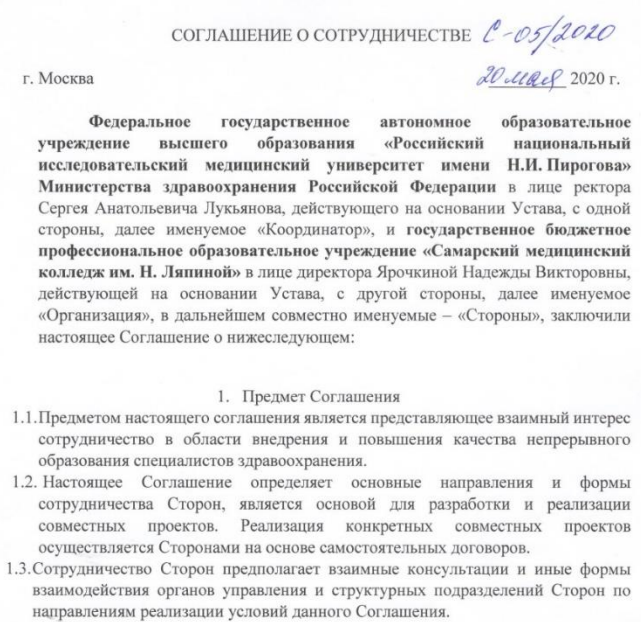


Интерактивные образовательные модули

- ИОМ соответствуют потребностям практического здравоохранения (узконаправленная тематика)
- Одновременное наличие презентации, аудио и видео компонентов облегчают усвоение материала
- Наличие видеоматериала позволяет визуализировать технику выполнения практических навыков (манипуляций)
- Дают возможность изучения материала в удобное для слушателя время за короткий срок
- Позволяют оценить степень усвоения материала (наличие тестовых заданий)



- Профессиональный рост и развитие преподавательского состава образовательного учреждения
- Мотивация преподавателей на повышение профессиональной компетентности
- Укрепление взаимодействия с МО (привлечение соавторов и рецензентов)
- Укрепление имиджа ОО



2 916 406 специалистов **228** ИОМ по **26** специальностям

средний балл - 9,65
34 ИОМ на 10 баллов

Перспективы



- ✓ Развитие современной и безопасной цифровой образовательной среды
- ✓ Создание и конструирование образовательных программ с использованием современных цифровых технологий
- ✓ Формирование колледжа как передовой площадки, отражающей вызовы времени и новых технологий, включая искусственный интеллект
- ✓ Развитие механизмов сетевого взаимодействия ПОО
- ✓ Обеспечение единого цифрового образовательного контура

«Отдайте же человеку – человеческое, а вычислительной машине – машинное. В этом и должна, по-видимому, заключаться разумная линия поведения при организации совместных действий людей и машин»

Норберт Винер

Благодарю за внимание!