



Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования
Ярославской области

Институт развития образования

Медицинский класс как форма реализации естественно-научного профиля



Горшкова Н.Н.,
ст. преподаватель КОО ГАУ ДПО
ЯО ИРО, методист МУ ДПО
«ИОЦ» г. Рыбинска



ЯГМУ – СОШ № 5 г. Рыбинска

7 апреля 2023 года подписано соглашение о сотрудничестве





Медицинский класс

Цель:

развитие системы профильной подготовки обучающихся естественно-научной (медицинской) направленности для формирования у обучающихся мотивации к выбору профессиональной деятельности в области здравоохранения, фармации и социальных услуг, внедрение региональной модели профильной и практической подготовки обучающихся, вовлечение их в систему непрерывного образования.



Медицинский класс

Задачи:

- Реализовать практико-ориентированное обучение на основе взаимодействия с социальными партнерами;
- Способствовать развитию практических навыков решения профессиональных задач, самообразования, повышению мотивации к медицинской деятельности.
- Содействовать интеграции обучающихся в профессиональное сообщество.
- Содействовать развитию проектной и исследовательской деятельности обучающихся в области здравоохранения и социальных услуг.



На учебных занятиях по химии





На учебных занятиях по биологии





• **Приоритет самостоятельной деятельности** учащихся в различных формах: практическая деятельность (исследовательские эксперименты); анализ источников (научно-популярных статей, хрестоматийных текстов...); решение задач.



Специфические умения

- **выделять** существенные признаки основных химических понятий;
- **использовать** понятия для объяснения отдельных фактов и явлений;
- **выбирать** основания и критерии для классификации веществ и химических реакций;
- **устанавливать** причинно-следственные связи между объектами изучения;
- **применять** в процессе познания широко используемые в химии символические (знаковые) модели (химический знак—символ элемента, химическая формула, уравнение химической реакции);
- **преобразовывать** модельные представления при решении учебно- познавательных задач;
- **выявлять и характеризовать** существенные признаки изучаемых веществ и химических реакций;
- **выполнять расчеты** по химическим формулам и уравнениям химических реакций;
- **планировать и проводить** химический эксперимент.

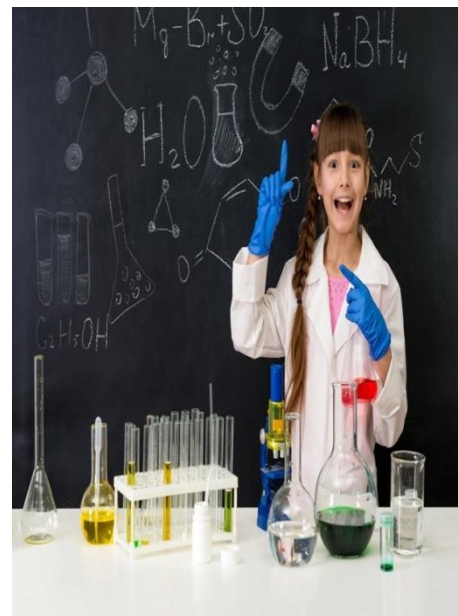


Все перечисленные умения являются структурными единицами предметных результатов, и потому постоянное отслеживание уровня их сформированности имеет важное значение для установления соответствия учебных достижений обучающихся требованиям ФГОС ООО к результатам освоения ФОП ООО по химии.



Основной метод познания веществ - эксперимент

Приобретение
учащимися навыков
практической
деятельности, с
применением
теоретических
знаний по химии



Виды виртуального эксперимента

Виртуальные демонстрации – это компьютерные программы, которые воспроизводят на экране динамическое изображение, создающее визуальные эффекты, имитирующие признаки и условия протекания химических процессов (например ЦОРы).

не допускает вмешательства в программу

Мастер-класс «Интерактивное обучение химии»

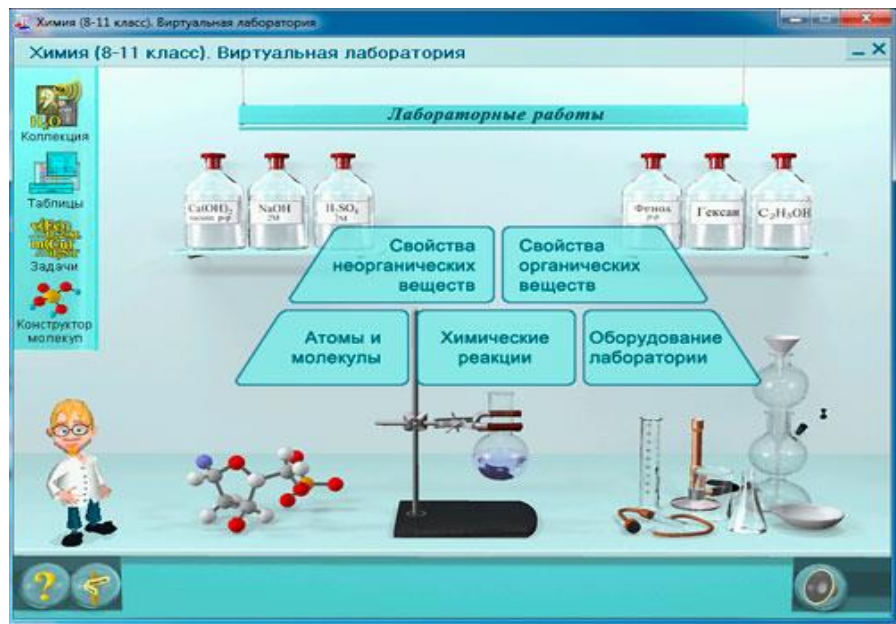
Взаимопревращение аллотропных модификаций серы

Наиболее устойчивой модификацией является ромбическая сера – кристаллическое вещество лимонно-желтого цвета. Из ромбической серы можно получить другую кристаллическую модификацию – моноклинную серу. Для этого ромбическую серу расплавляют в фарфоровом тигле.



Виртуальная лаборатория – это программа, позволяющая моделировать на компьютере химические процессы, изменять условия и параметры её проведения.

Интерактивное обучение





Виртуальные лабораторные и практические работы для изучения химии на углубленном уровне для среднего общего образования



Получение этилена и изучение его свойств (10-11 класс)



Изучение свойств одноосновных карбоновых кислот (10-11 класс)



Изучение ароматических карбоновых кислот (10-11 класс)



Сравнение свойств аммиака и аминов жирного ряда (10-11 класс)



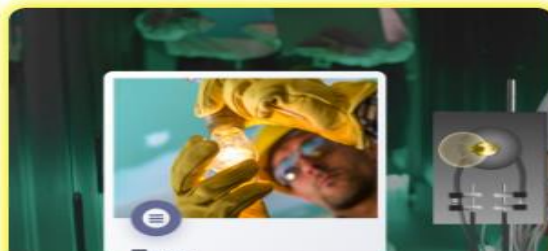
Изучение свойств аминокислот (10-11 класс)



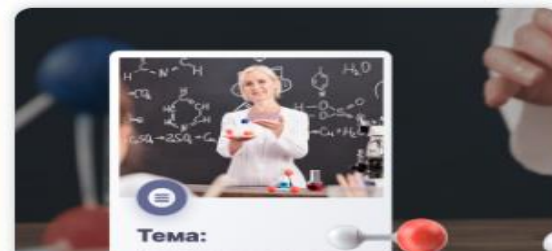
Исследование свойств коллоидных растворов (10-11 класс)



Экспериментальное определение теплового эффекта образования кристаллогидратов из безводных (10-11 класс)



Изучение влияния температуры на скорость химической реакции (10-11 класс)



Определение теплового эффекта реакции нейтрализации (10-11 класс)



Работа творческой группы ЯГМУ – ДО ЯО – ИРО – ДО г. Рыбинск – СОШ № 5 г. Рыбинск – Средняя школа № 58 г. Ярославль

Результат:

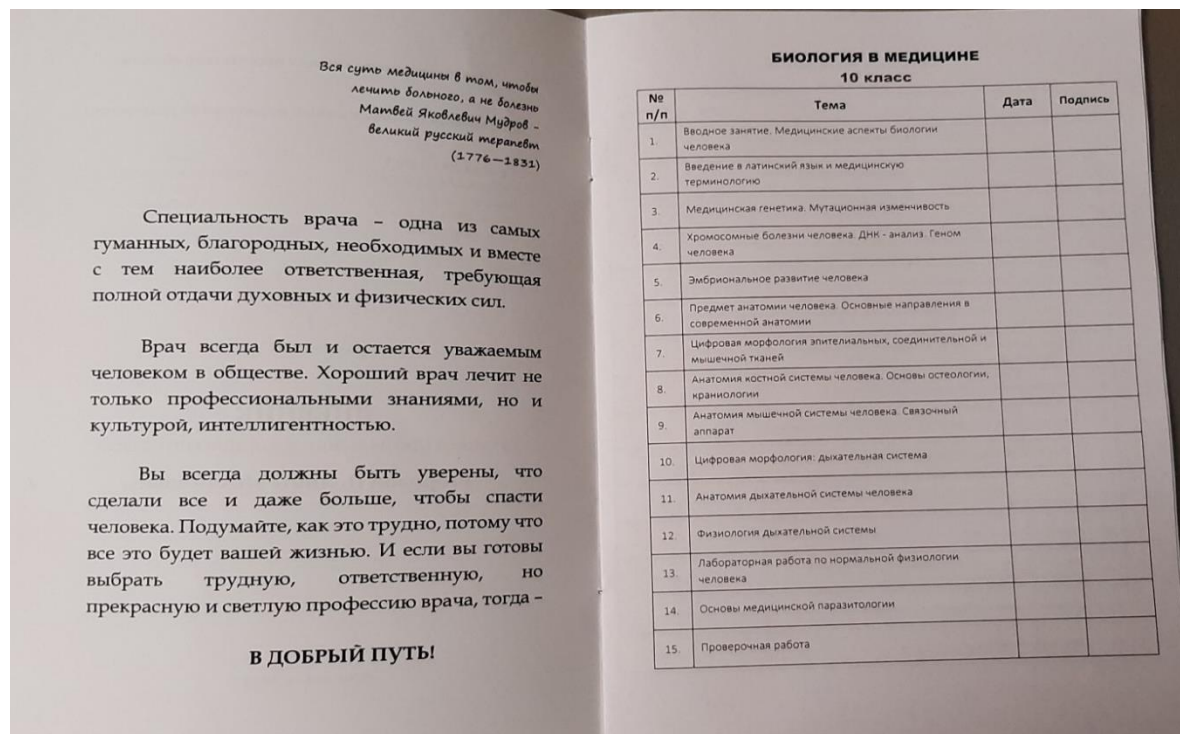
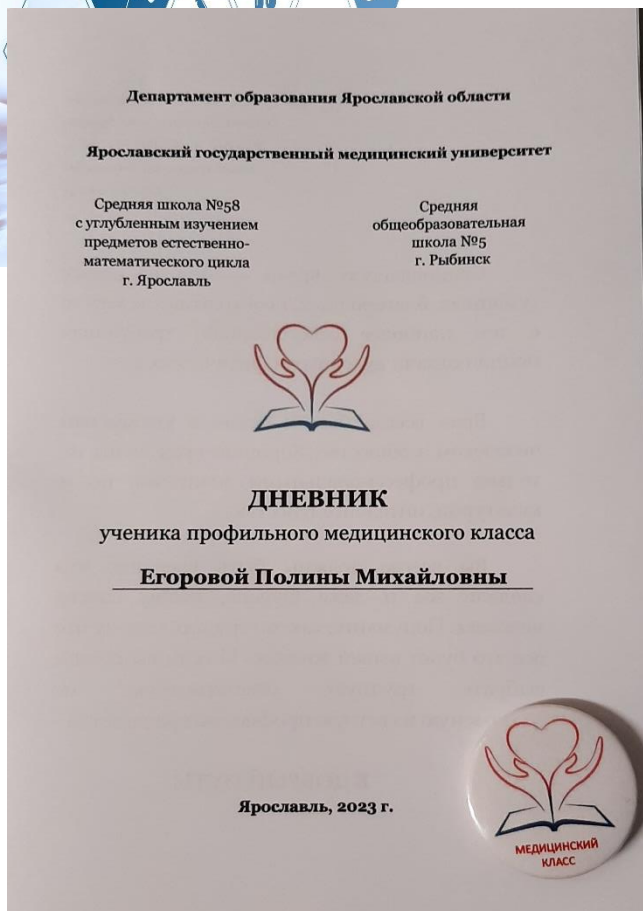
1. ДООП «Химия в медицине» для обучающихся профильных медицинских 10 – 11 классов,
2. ДООП «Биология в медицине» для обучающихся профильных медицинских 10 – 11 классов,
3. План внеучебных занятий профориентационной направленности «Мир медицинских специальностей» для обучающихся профильных медицинских 10 – 11 классов,
4. Разработка единого логотипа медицинских классов,
5. Разработка дневника ученика профильного медицинского класса





Медицинский класс

В дневнике ученика прописаны все занятия учащихся В 10 и 11 классах по программам: «Биология в медицине», «Химия в медицине», «Мир медицинских специальностей». Отмечено участие образовательных, научных и волонтерских проектах медицинской направленности. А так же результаты обучения в медицинском классе.





Кванториум 76 – СОШ № 5



В ходе сотрудничества реализуется программа «Биохимия». Программа состоит из теоретического и практического модулей. Практический модуль реализуется в Кванториуме 76. Современное оснащение позволяет в полном объеме реализовать практическую составляющую программы. На основе программы наши ребята принимают участие в областных конкурсах. Совместно с преподавателями Кванториума учащиеся реализуют индивидуальные годовые проекты.

СЕРИЯ «ПРОФИЛЬНАЯ ШКОЛА»



СЕРИЯ ПОЗВОЛИТ
РЕШИТЬ РЯД
ВОПРОСОВ:



Какую профессию
выбрать, чтобы
быть в будущем
успешным?



Что будет с
текущими
профессиями?



Какие знания
необходимы в
будущем?





ГБУЗ ЯО «Городская больница № 2 им. Н.И. Пирогова» г. Рыбинска – СОШ № 5

23 августа 2023 года подписано соглашение о сотрудничестве

На базе Городской больницы № 2 организуется участие
учащихся в волонтерском движении.





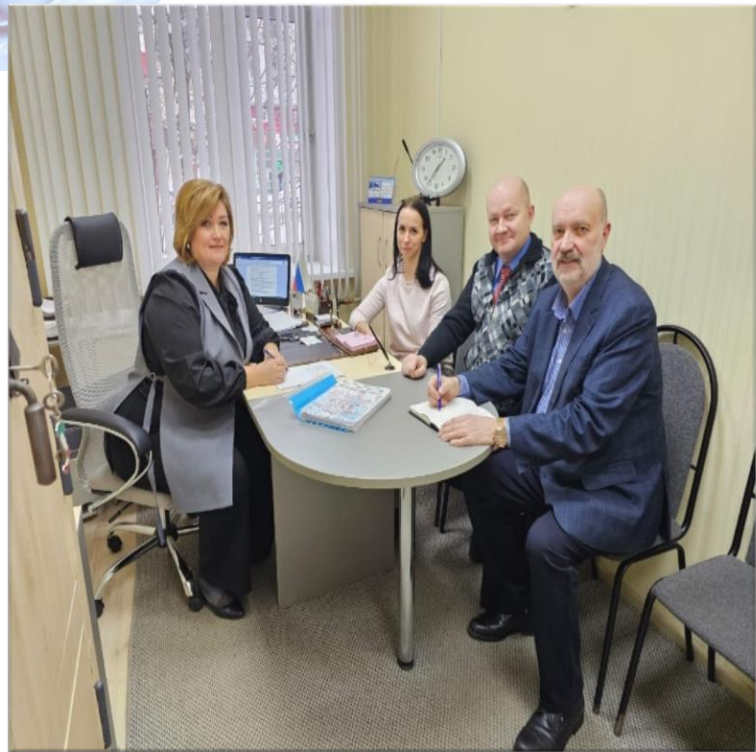
Старт дан!

16 сентября 2023 года начало занятий в ЯГМУ





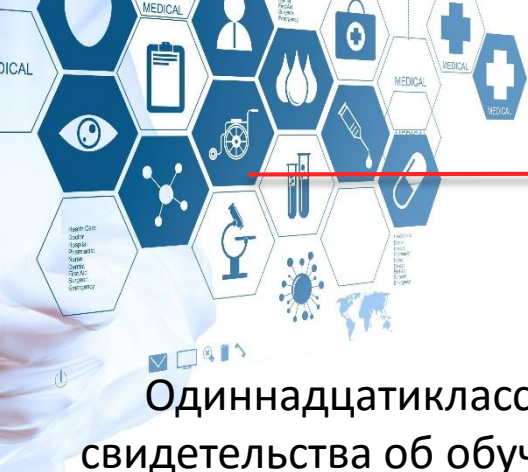
ОТКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «МЛАДШАЯ МЕДСЕСТРА ПО УХОДУ ЗА БОЛЬНЫМИ»



На базе представительства ЯГМУ
для учащихся медицинского класса **школы № 5**
открыта программа профессионального
обучения

«Младшая медсестра по уходу за больными».

По окончании обучения, после сдачи
квалификационного экзамена, обучающийся
получит свидетельство о присвоении
квалификации по должности служащего
«Младшая медицинская сестра по уходу за
больными», дающая право осуществлять
профессиональную деятельность в медицинской
области



ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВЫХ ДОКУМЕНТОВ УЧАЩИМИСЯ МЕДИЦИНСКОГО КЛАССА

Одиннадцатиклассникам - учащимся медицинского класса школы № 5 вручили свидетельства об обучении по общеобразовательной программе «Путь в медицину». Благодаря этому ребята получат дополнительные баллы в качестве индивидуальных достижений при поступлении в ЯГМУ





Благодарю за внимание!