

**Работа ГБОУ Школа № 141 в
рамках проекта «Медицинский класс в
Московской школе»
в 2016- 2017 учебном году».**



Совершенствование системы довузовской подготовки названо ректором Первого МГМУ имени И.М. Сеченова **П.В.**

Глыбочко в ряду важнейших задач по развитию университета.

В Северном учебном округе Москвы школа № 141 является единственной в своём роде. **Школа № 141** – официальный и один из старейших партнёров Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, входящих в так называемый комплекс

«Школа-ВУЗ» – под патронатом и руководством факультета довузовского образования.

Профильные (медико-биологические) классы при ГБОУ ВПО Первом МГМУ имени И.М. Сеченова были созданы более 15 лет назад и на сегодняшний день территориально располагаются по адресу: Москва, ул. Куусинена д.13 стр.1, 2-е – структурное подразделение ГБОУ города Москвы «Школа № 141» (станция метро «Полежаевская»). Руководителем направления является директор школы **Худошин Виталий Валерьевич**. За годы сотрудничества состоялось более 15 выпусков медицинских классов.

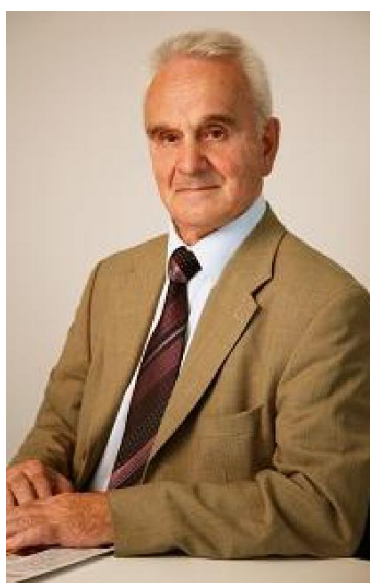
Официальное название профиля, согласно нормативным документам – **химико-биологический**, название профиля с учётом сотрудничества и профориентационной деятельности – **медико-биологический**.

Статусы классов:

- профильные университетские – 10-11 классы (медкла)
- предпрофильный

Коллектив преподавателей по профильным предметам в медклассах (комплекс «Школа-ВУЗ»)

На протяжении многих лет **кураторами по биологии и химии** являются профессора, заведующие кафедрами Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, авторы и координаторы учебно-методических комплексов. В сентябре 2013 г. ими были проведены традиционные рабочие установочные совещания учителями, обсуждались Программы, в течение учебного года осуществлялось плотное взаимодействие в рамках сотрудничества в комплексе «Школа-ВУЗ».



Николай Васильевич ЧЕБЫШЕВ, академик РАО, д. биол. н., Почётный профессор, зав. каф. биологии и общей генетики Первого МГМУ имени И.М. Сеченова



Евгений Иванович БАРАБАНОВ, к. биол. н., Почётный профессор, зав. каф. ботаники Первого МГМУ имени И.М. Сеченова



Владимир Андреевич ПОПКОВ, академик РАО, д. фарм. и пед. н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, зав. каф. общей химии Первого МГМУ имени И.М. Сеченова

Готовят учащихся к поступлению и последующему обучению в медицинском вузе, помогают сформировать профессиональные интересы коллективов опытных педагогов (табл. ниже), работающих как в школе, так и в Первом МГМУ имени И.М. Сеченова:

- кафедра биологии и общей генетики лечебного факультета,
- кафедра ботаники фармацевтического факультета,
- кафедра общей химии стоматологического факультета.

Табл. Профессорско-преподавательский состав в медико-биологических классах школы № 141 при Первом МГМУ имени И.М. Сеченова по профильным предметам

Биология (профильный уровень)		
Чебышев Николай Васильевич	Академик РАО, д.биол.н., Почетный проф., зав.каф. биологии и общей генетики Первого МГМУ имени И.М. Сеченова	Прием вступительного, текущих, переводного экзаменов по биологии, контроль за выполнением программы
Барабанов Евгений Иванович	Канд. биол. Н., Почетный проф., зав. Каф. ботаники Первого МГМУ имени И.М. Сеченова	Прием вступительного, текущих, переводного экзаменов по биологии
Луферов Александр Николаевич	Профессор, к.б.н. руководитель СНК; ответственный за учебную практику и дисциплину по выбору	Проведение текущих, переводного экзаменов по биологии
Химия (профильный уровень)		
Решетняк Владимир Юрьевич	Профессор, д.ф.н.	Прием вступительного, текущих, переводного экзаменов по химии

Учебные Программы (профильный уровень) в медклассах

Преподавание биологии и химии ведётся по утверждённым Министерством образования и науки РФ учебным Программам и учебникам профильного уровня (см. табл. ниже) в совокупности с учебно-методическими комплексами, разработанными ведущими специалистами Первого МГМУ имени И.М. Сеченова. Именно такая схема позволяет наиболее оптимально, полно и эффективно реализовывать подготовку абитуриентов-медиков.

Табл. Учебные Программы и учебники (профильный уровень) в учебном процессе 2016-2017 уч. г., количество часов в неделю

Биология (10-11 класс)	
Школьный компонент 4 часа на класс	Программа среднего (полного) общего образования по биологии для 10-11 классов. Профильный уровень (автор В.Б. Захаров - М: Дрофа), рекомендованный Минобрнауки РФ и внесённый в Федеральный перечень

Академи- ческий компонент 2 часа	Программа и учебно-методический комплекс под редакцией академика РАО, зав. каф. биологии и общей генетики Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, д. биол. н. Н.В. Чебышева . Автор Программы – доц. каф. биологии и общей генетики, к. биол. н. М.В. Козарь .			
Химия (10-11 класс)				
Школьный компонент 3 часа	учебная Программа О.С. Габриеляна и соответствующие ей учебники (профильный уровень), допущенные Минобрнауки РФ, внесённые в Федеральный перечень			
Академи- ческий компонент 2 часа	учебные пособия академика РАО, зав. каф. общей химии Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, д. фарм. и пед. н. В.А. Попкова (соавторы: Пузаков С.А., Кузьменко Н.Е., Ерёмин В.В.).			
ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ПРОГРАММА				
«Шаг в медицину» (10 класс)	1 раз в 2 недели (с окт., 140 час.)	Программ а доп. образован ия	Центр непрерывного профессионального образования Первого МГМУ им. И.М.Сеченова	Вторая половина дня. Нахимовский просп., д. 49 (м. «Профсоюзная»)

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЁРЫ ОЛИМПИАД В 2014-2017 УЧ. Г.

По результатам обучения в медицинском классе в 2014-2017 уч. г. учащиеся 10-11 медико-биологических классов получили дипломы различной степени за победу на олимпиадах высокого уровня по профильным предметам. Ежегодно выпускникам дипломы «Московской олимпиады по химии» обеспечили 100 баллов по соответствующему предмету при поступлении в ВУЗ. Таким образом, в настоящее время предметные олимпиады школьников имеют двойную задачу, направленную на развитие познавательного интереса, а также облегчение приёмной кампании в вузы.

Табл. Результаты участия во Всероссийской олимпиаде школьников (биология, химия, экология) учащихся медико-биологических классов за 2014-2017 уч.гг.

Биология	муниципальный		региональный	
	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл
Количество участников	23	22	3	2
призёры и победители	3	3	2	1

Биология	муниципальный		региональный		
	2015-2016	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл
Количество участников	12	24	3	3	
призёры и победители	3	12		1	

Биология	муниципальный			региональный		
	2016-2017	9 кл	10 кл	11 кл	9 кл	10 кл
Количество участников	7	15	12	2	8	7
призёры и победители	2	8	8			

Экология	муниципальный					
	2014-2015		2015-2016		2016-2017	
	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл
Количество участников	6	2	3	5	5	4
призёры и победители	3	1	2	4	2	1

Химия	муниципальный		региональный		
	2015-2016	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл
Количество участников	12	24	5	5	
призёры и победители	5	5	1		

Химия	муниципальный		региональный		
	2016-2017	10 кл	11 кл	10 кл	11 кл
Количество участников	10	8		6	
призёры и победители	1	6			

Табл. Результаты участия школьников в других олимпиадах, конференциях, конкурсах (биология, химия) учащихся медико-биологических классов за 2015-2017 уч. гг

Московская олимпиада школьников по химии	Финальный этап	
	10 кл	11 кл

призёры и победители	2015-2016	1	4
	2015-2017		2

Конференция «Апрельские открытия»	Классы	Призеры и победители		
		2015	2016	2017
Биология	9 кл	1	1	
	10 кл	1		1
	11 кл		1	
Химия	9 кл			
	10 кл	1	2	
	11 кл			1

Московская конференция исследовательских и проектных работ школьников химии (окружной этап) 2017 год	2 Победителя
--	--------------

Сеченовская олимпиада по биологии	2016	2017
Участники финального тура	2	1

Участники медико-биологической конференции «Старт в медицину»	2016	2017
Биология	2	2
Химия	1	

Участники заключительного этапа Всесибирской олимпиады школьников	2015	2016	2017
Биология	3	4	4
Химия	2	1	

В начале декабря 2016 на базе школы 141 проходил 1-ый межшкольный турнир «Брейн-Ринг» среди учащихся медико-биологических классов школ САО Хорошевского района, где команда 10-11 классов достойно показала себя в интеллектуальной схватке среди 11 команд и заняла 1 место. Победители, призеры и участники были отмечены грамотами и памятными призами, и кубками.

Более подробно с мероприятиями и результатами конкурсов можно ознакомиться по ссылке

http://sch141s.mskobr.ru/medicinskij_klass/novosti/

Успеваемость учащихся профильных мед.классов по результатам сдачи ЕГЭ

Традиционно показатели успеваемости в профильных классах отмечаются на относительно более высоком уровне, по сравнению с классами общеобразовательными. Рассмотрим основные показатели успеваемости за последние три учебных года.

Табл. Динамика (→) среднего показателя качества знаний по профильным предметам в 10-х и 11-х медико-биологических классах к 2016-2017 уч. г.

Учебный год	Биология	Химия
2014-2015	71	69
2015-2016	69	70
2016-2017	73	72

Итоги успеваемости по итогам трех последних учебных годов, представленные в таблице выше, позволяют сделать вывод об **относительно высоких показателях качества знаний** учащихся профильных (медико-биологических) классов по профильным предметам. Отмечен **прирост показателя** к 2016-2017 уч. г. по всем трём профильным предметам, что связано с относительно сильным набором трёх 10-х мед.классов в каждом учебном году в ГБОУ города Москвы «Школа № 141».

С медалью закончили школу:



Учебный год	Количество общее медалистов , обучающихся профиля
2014-2015	4 человека
2015-2016	2 человека
2016-2017	4 человека

Академические экзамены в школе

В течение 2016-2017 уч. г. в медико-биологических классах ГБОУ города Москвы «Школа № 141» продолжалась практика тематических экзаменов (академических контрольных срезов) по биологии и химии. Данные экзамены ежегодно проводятся профессорами ГБОУ ВПО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова по утверждённому расписанию и показали свою эффективность. Результаты переводного экзамена (биология, химия) в конце 10 класса

учитываются при спорных ситуациях по успеваемости учащегося за первый год обучения в профильном классе.

Табл. Расписание экзаменов в 10-11 медико-биологических классах по профильным предметам

Месяц Классы	ноябрь	февраль	апрель-май
БИОЛОГИЯ			
10 классы	«Клетка. Онтогенез»	«Генетика»	переводной в 11 класс
11 классы	«Зоология беспозвоночных	«Зоология позвоночных»	–
абитуриенты (9 классы)	–	–	вступительный
ХИМИЯ			
10 классы	«Основы общей и неорганической	«Углеводороды»	переводной в 11 класс
11 классы	«Кислородсодержащие органические соединения»	«Азотсодержащие органические соединения»	–
абитуриенты (9 классы)	–	–	вступительный

Внешкольное дополнительное профориентационное образование

В рамках внешкольного дополнительного образования и профориентационной работы в 2016-2017 уч. г. учащиеся 10Б.1, 10Б.2 медико-биологических классов проходили традиционное обучение в количестве **140 часов** по Программе ранней профессиональной ориентации «Младшая медицинская сестра по уходу за больными» («Шаг в медицину»). Это специальный элективный курс, реализуемый в условиях Центра непрерывного профессионального образования (ЦНПО) Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (Учебно-виртуальный комплекс «*Mentor Medicus*»), и рассчитанный специально для 10-классников школ-партнёров

университета. Теперь на базе ЦНПО развёрнута и уже доступна абитуриентам и «**Виртуальная клиника**». Курс позволяет с большой эффективностью формировать основные компетенции в области первой помощи, ухода за больным и коммуникации с ним, а также навыков действия в чрезвычайных ситуациях.

Были изучены следующие **модули**:

- технология оказания медицинских услуг,
- организация и охрана труда младшей медицинской сестры по уходу за больными.

Основные темы:

- инъекции,
- сердечно-лёгочная реанимация,
- учебная игра «Действия в чрезвычайных ситуациях»,
- учебная игра «Работа в палате пациента»,
- травмы, десмургия,
- здоровый образ жизни,
- половое воспитание,
- кардиология,
- обработка рук и др.

В ходе данной Программы реализовываются на практике разработанные вузом **инновационные методы обучения**, такие как:

- имитация профессиональной деятельности (симуляционные технологии),
- фантомные технологии,
- визуализация лекционного материала,
- компьютерное тестирование и другие.

Задачами Программы являются не только знакомство с профессией с самых азов, но и благодаря техническим возможностям ЦНПО – возможность попробовать свои силы, помощь в профессиональном самоопределении в медицине, поддержание интереса к профессии, а также формирование ответственного отношения к своему здоровью и пропаганда здорового образа жизни среди сверстников.

Организация преподавания данного курса на базе ЦНПО университета позволяет избежать спорных нормативно-правовых вопросов, связанных с легитимизацией пребывания несовершеннолетних в лечебных учреждениях.

Очная часть Программы, рассчитанная на 140 академ. часов, завершается экзаменом. По результатам обучения в предшествующем учебном году выпускникам оформлены Свидетельства об обучении по Программе «Младшая медицинская сестра по уходу за больными», выдаваемые 11-классникам на Выпускном торжественном вечере вместе с Аттестатами о среднем полном образовании. Так как обучение по Программе сопровождается сдачей квалификационного экзамена, это обеспечивает зачёт по части летней клинической практики будущим студентам I курса Первого МГМУ имени И.М. Сеченова.

Предпрофильный экзамен в Первом МГМУ им. Сеченова

По итогам предпрофильного экзамена, проводимого на базе Первого МГМУ им. Сеченова, учащиеся, показавшие высокие результаты по теории и практике получили дополнительные баллы к баллам ЕГЭ при поступлении в 1-ый мед. Обладателями дополнительных 5 баллов по результатам итогового профильного медицинского экзамена к баллам ЕГЭ при поступлении в 1-ый медицинский ВУЗ им. Сеченова (июнь 2017) стали в 2016-2017 учебном году 3 человека, обладатели дополнительных 2-3-х баллов по результатам итогового профильного медицинского экзамена к баллам ЕГЭ при поступлении в 1-ый медицинский ВУЗ им. Сеченова (июнь 2017)- 3 человека.

«Дни открытых дверей Первого медицинского»

3-4 марта 2017 г. учащиеся 10-х и выпускных 11-х медклассов приняли участие в проведении традиционных Дней открытых дверей ГБОУ ВПО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ. В ходе мероприятий в Университетском технопарке ребята познакомились с современными направлениями подготовки (специальностями), перспективами обучения и трудоустройства выпускников, внеаудиторной жизнью студентов, презентациями университетских факультетов, Правилами приёма в университет в 2017 году.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОФИЛЬНОГО (МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО) ОБРАЗОВАНИЯ

В 2016-2017 уч. г. профильное (медико-биологическое) образование поддерживалось следующими информационными ресурсами *Internet*:

- сайт школы <http://sch141s.mskobr.ru/> :

- полная информация о профильных и предпрофильных классах, школе в целом (для родителей и учащихся),
 - связь с официальным сайтом Первого МГМУ имени И.М. Сеченова,
 - документы,
 - новости,
 - объявления;
 - успеваемость
- <http://www.1msmu.ru/> (или <http://mma.ru/>) – официальный сайт Первого МГМУ имени И.М. Сеченова:
- официальная информация для абитуриентов Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (<http://www.1msmu.ru/education/pocty/>),
 - информация от факультета довузовского образования (<http://www.1msmu.ru/education/faculties/dovuz/>).

Вопросы функционирования профильного медицинского класса обсуждались на педагогических советах, заседаниях Управляющего Совета ГБОУ Школа № 141.

Также работа профильного медицинского класса легла в основу реализации Управленческого проекта директора школы Худошина В.В. «Реализация предпрофессионального образования : развитие химико - биологического профильного обучения». Информацию о защите управленческого проекта можно найти на сайте школы по ссылке http://sch141s.mskobr.ru/upravlencheskij_proekt/.