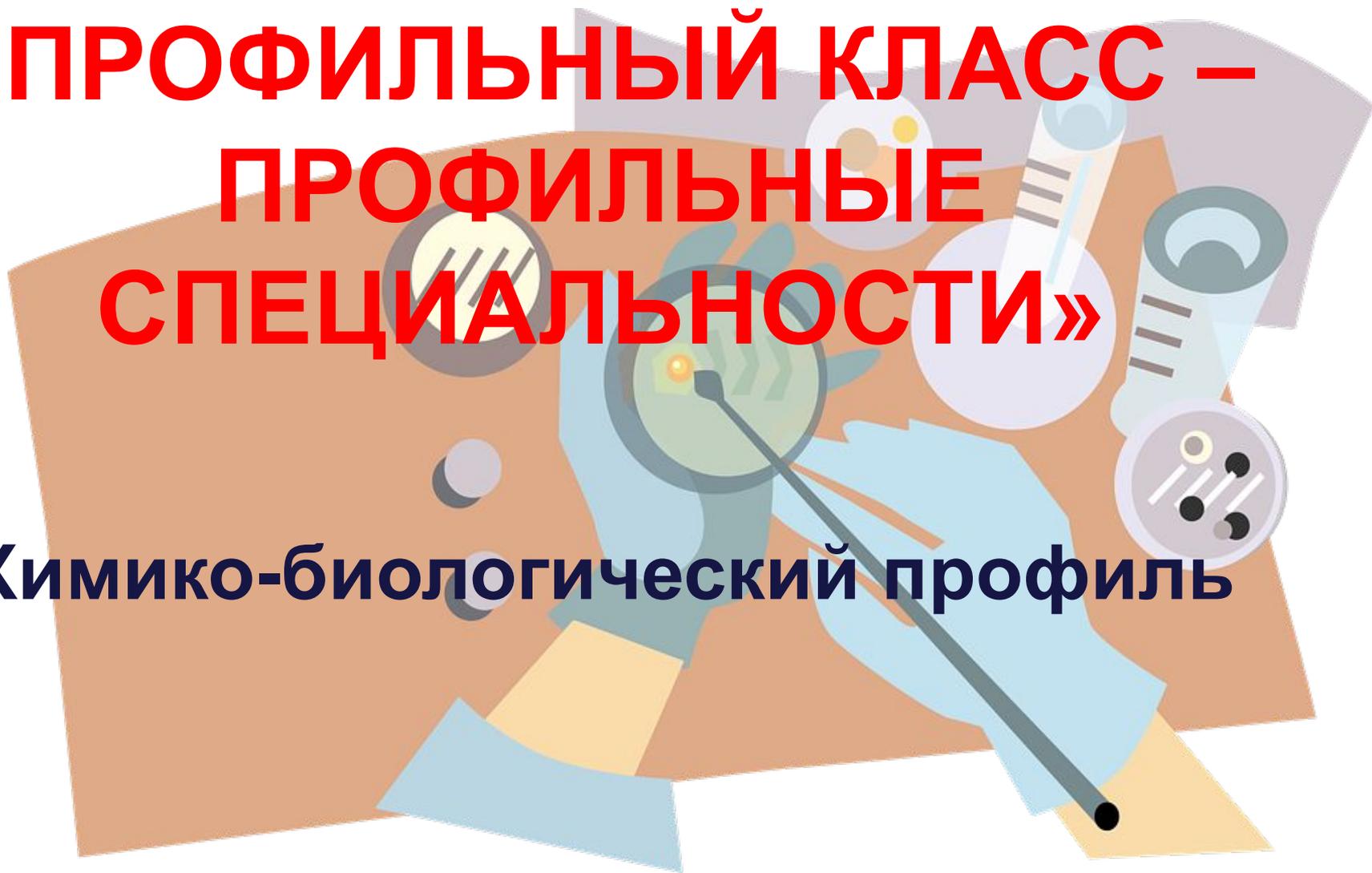


Центр интеллектуального развития «София»

# «ПРОФИЛЬНЫЙ КЛАСС – ПРОФИЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ»

Химико-биологический профиль



# ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

- Требования современного рынка труда и профессии будущего. Чему стоит учиться сегодня, чтобы быть успешным завтра?!
- Основные направления и специальности высшего профессионального образования, соответствующие химико-биологическому профилю.
- Как успешно сдать ЕГЭ, формы подготовки





# Требования современного рынка труда и профессии будущего. Чему стоит учиться сегодня, чтобы быть успешным завтра?!

Мы живём в мире **VUCA**:

- volatility (нестабильность),
- uncertainty (неопределённость),
- complexity (сложность)
- ambiguity (неоднозначность).

**Примеры:**

- 90% информации в мире появились за последние 2 года;
- ожидается, что средняя продолжительность жизни детей, родившихся в 2007 году в США, Италии, Франции и Канаде, будет 104 года;
- стоимость хранения 1 Гб информации с 1980 года снизилась в 1 миллиард раз;
- стоимость секвенирования генома 1 человека снизилась в 100 тысяч раз;
- 75% населения планеты имеет доступ к мобильной связи, но не все из них имеют доступ к чистой воде;
- ещё 10 лет назад не существовало как минимум 10 профессий, которые сегодня входят в число самых востребованных и высокооплачиваемых (специалист по BIG DATA, APP-разработчик, оператор дрона и т.д.).

Мир VUCA связан с 4 промышленной революцией, но он затрагивает не только экономику или национальные интересы, но и людей, каждого из нас. Чтобы стать успешным в этой ситуации, нужно меняться.

# Профессионал нового времени

1. Готов к постоянным изменениям и обучению
2. Hard-skills и soft-skills
3. Развитые универсальные компетенции:
  - рефлексивность,
  - проактивность,
  - креативность,
  - деловая коммуникация,
  - личная эффективность в деятельности,
  - администрирование



# Основные направления и специальности ВПО, соответствующие химико-биологическому профилю.

<b>ЕГЭ</b>	Русский язык, математика, химия, биология
<b>Области обучения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Медицина и здравоохранение;</li><li>- Химико-биологические науки и технологии;</li><li>- Экология, природообустройство и безопасность;</li><li>- Сельское, лесное и рыбное хозяйство;</li><li>- Образование и педагогика</li></ul>
<b>Медицина и здравоохранение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Сестринское дело</li><li>- Медицинская биохимия</li><li>- Фармация</li><li>- Медико-профилактическое дело</li><li>- Лечебное дело</li><li>- Педиатрия</li><li>- Стоматология</li><li>- Фармацевтическая химия</li><li>- Ветеринария</li><li>- Медицинская и фармацевтическая химия</li></ul>
<b>Сельское, лесное и рыбное хозяйство</b>	Ветеринария
<b>Образование и педагогика</b>	Биология Химия



**Химико-биологические науки и технологии**

- Аналитическая химия
- Микробиология
- Медицинская биохимия
- Фармация
- Генетика, микробиология и биотехнология
- Биохимия и физиология процессов адаптации
- Общая биология
- Прикладная и медицинская экология
- Устойчивое развитие экосистем
- Медицинская и фармацевтическая химия
- Физика, мелиорация и эрозия почв
- Химия почв
- Биология почв
- Земельные ресурсы и функционирование почв
- Агрохимия и агроэкология
- Общая и прикладная биотехнология
- Биология
- Биоинженерия и биоинформатика
- Биохимия

**Экология, природообустройство и безопасность**

- Экологический менеджмент и экобезопасность
- Радиоэкология
- Управление земельными ресурсами и биологический контроль окружающей среды
- Экология и природопользование

# Профессии, связанные с биологией и химией

- Агроном
- Агроном по защите растений
- Агрохимик
- Биохимик
- Ветеринар
- Вирусолог
- Зоопсихолог
- Врач (гигиенист (санитарный врач), эпидемиолог, диетолог, инфекционист, космической медицины, лабораторного дела, оптометрист, радиолог, рентгенолог, стоматолог, ультразвуковой диагностики)
- Гидробиолог
- Инженер по водному хозяйству и мелиорации
- Инженер по кадастру
- Эксперт качества потребительских товаров
- Эколог
- Химик-технолог
- Химик-аналитик
- Фитотерапевт
- Физиолог
- Учитель
- Санитарный инспектор
- Почвовед
- Провизор-маркетолог фармацевтической компании
- Провизор-специалист по клиническим исследованиям (научный сотрудник)
- Провизор-технолог
- Радиолог
- Санитарный врач
- Инженер по медицинской технике
- Инженер по охране труда и технике безопасности
- Инженер-химик
- Инженер-эколог
- Инспектор по охране природы
- Косметолог
- Лаборант химического анализа

# Профессии, связанные с биологией и химией

**Перспективные профессии, востребованность которой в настоящий момент увеличивается, и будет расти в перспективе 5-10 лет:**

- Химик фармацевтической промышленности\*\*
- Фармацевт\*\*
- Фармаколог\*\*
- Биолог\*\*
- Биолог-исследователь\*\*
- Биофизик\*\*
- Генетик\*\*
- Генный инженер\*\*

**Профессии будущего - в перспективе 10-20 лет будут очень востребованы, могут не существовать пока или быть в самом начале своего развития:**

- Архитектор живых систем\*
- Архитектор медицинского оборудования\*
- Биоинженер\*
- Биоинформатик\*
- Биотехнолог\*
- Биофармаколог\*
- Врач-кибернетик\*
- Врач персонифицированной медицины\*

- Врач телемедицины (сетевой врач)\*
- Генетический консультант\*
- Герентоконсультант, герентолог, консультант по здоровой старости\*
- Дизайнер веществ и препаратов\*
- Инженер-биотехнолог\*
- ИТ-генетик\*
- Клинический биоинформатик\*
- Медицинский маркетолог\*
- Эко-рециклер в металлургии\*
- Экоаналитик в строительстве\*
- Урбанист-эколог\*
- Тканевый инженер\*
- Специалист по преодолению системных экологических катастроф\*
- Системный биотехнолог\*
- С/х эколог\*
- Космобиолог\*
- Разработчик киберпротезов и имплантов\*

# Медицинские вузы, в которые можно получить целевое направление от Департамента здравоохранения области

<b>«Ярославский государственный медицинский университет»</b> <a href="http://ysmu.ru/index.php/ru/">http://ysmu.ru/index.php/ru/</a>	-лечебное дело; -педиатрия; -стоматология; -Фармация
<b>Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова</b> <a href="https://sechenov.ru/">https://sechenov.ru/</a>	- лечебное дело; - стоматология
<b>«Северный государственный медицинский университет»</b> (г. Архангельск) <a href="http://www.nsmu.ru/">http://www.nsmu.ru/</a>	- лечебное дело; - педиатрия; - стоматология
<b>«Тверской государственной медицинский университет»</b> <a href="http://tvergma.ru/">http://tvergma.ru/</a>	- лечебное дело; - педиатрия
<b>«Кировский государственный медицинский университет»</b> <a href="http://www.kirovgma.ru/">http://www.kirovgma.ru/</a>	- лечебное дело
<b>«Ивановская государственная медицинская академия»</b> <a href="http://www.isma.ivanovo.ru/">http://www.isma.ivanovo.ru/</a>	- лечебное дело; - педиатрия
<b>«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»</b> <a href="http://www.1spbgmu.ru/ru/">http://www.1spbgmu.ru/ru/</a>	- лечебное дело; - стоматология
<b>"Санкт - Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия»</b> <a href="http://spcpa.ru/">http://spcpa.ru/</a>	- фармация
<b>«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»</b> <a href="http://gpma.ru/">http://gpma.ru/</a>	- педиатрия
<b>«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»</b> <a href="http://szgmu.ru/">http://szgmu.ru/</a>	- лечебное дело
<b>«Петрозаводский государственный университет»</b> <a href="https://petrsu.ru/structure/485/uni">https://petrsu.ru/structure/485/uni</a>	- лечебное дело

# Рейтинг медицинских вузов по результатам ЕГЭ

№ п/п	Название вуза	Баллы ЕГЭ зачисленных по конкурсу		Всего принято на бюджетные места, чел			
		Средний балл ЕГЭ	Балл ЕГЭ самого слабого	по конкурсу	по олимпиадам	по льготе	по целевому набору
4	Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П.Павлова	84,4	59	373	0	77	142
7	Первый государственный московский медицинский университет им. И.М. Сеченова (Московская медицинская академия им. И.М.Сеченова)	83,3	50,7	578	1	129	282
14	Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия	80	46	346	0	0	93
17	Тверская государственный медицинский университет	79,1	67,3	162	0	29	151
20	Ярославская государственный медицинский университет	78,2	68,3	170	16	17	160
28	Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия	75,3	51	244	0	10	18
29	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова	75,1	62	322	0	10	216
33	Ивановская государственная медицинская академия	74,5	65,7	136	1	21	122
37	Кировская государственный медицинский университет	74,2	64,3	179	0	8	150
41	Северный государственный медицинский университет, г.Архангельск	70,8	44,3	240	0	20	138



# Химико-технологические вузы

Ивановский государственный химико-технологический университет <http://isuct.ru/>

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) <http://technolog.edu.ru/>

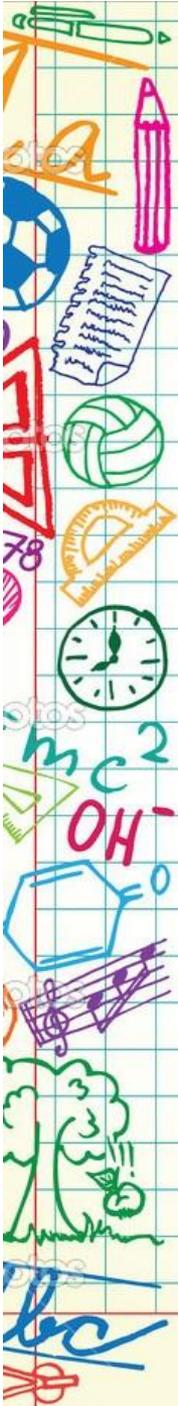
Московский технологический университет <https://www.mirea.ru/>

Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова <http://mitht.ru/>

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева <https://muctr.ru/>

## СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- [«Поступи онлайн»](#) — каталог профессий, вузов, программ, возможность подобрать вуз и программу по названию профессии и т. п.
- [Информационный ресурс для абитуриентов](#)
- [Справочник «Высшие заведения в России».](#)
- [«Совет студенту РФ».](#)
- [Календарь дней открытых дверей различных университетов.](#)



# Как успешно сдать ЕГЭ?

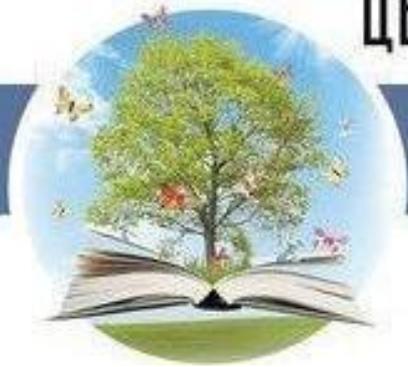
1. Определитесь, что вам интересно, чему хотите посвятить себя.
2. Выберите подходящую специальность и вуз.
3. Узнайте, какие предметы нужны для поступления.
4. Сфокусируйтесь на нужных предметах.
5. Запишитесь на подготовительные курсы в Центр интеллектуального развития \*София\* в Центр интеллектуального развития \*София\*
6. Получите ДОПУСК к ЕГЭ: «ЗАЧЕТ» за итоговое сочинение + успеваемость по всем предметам
7. Сдайте ЕГЭ!





# ФОРМЫ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ

- 1. Самостоятельная подготовка** (написать пробный тест, чтобы оценить свои силы; изучить демонстрационные материалы по тем предметам, которые собираетесь сдавать; обратиться к учебным сайтам с целью поиска материала; составить график и план занятий. Занятия должны быть регулярными. Намного полезнее и эффективнее заниматься ежедневно по два часа, нежели раз в неделю, зато целый день).
- 2. Занятия с репетитором** (должны давать Вам силы двигаться вперёд, а не усталость и ненависть к предмету! Выберите профессионального педагога, с которым вам комфортно общаться. Репетитор обязательно проведёт тестирование и выявит ваши пробелы, которые он шаг за шагом поможет Вам устранить).
- 3. Подготовка на курсах** (повторяется теоретический материал и отрабатывают навыки решения типовых заданий ЕГЭ. Курсы должны вести преподаватели, которые являются экспертами в области ЕГЭ. Оптимальный размер группы 3-7 чел.)



## **Подготовка к ЕГЭ ПО ВСЕМ ПРЕДМЕТАМ!**

- Профессиональные педагоги, педагоги-эксперты
- Доступная цена - всего 1400 руб/месяц
- Центр города - ул. Зосимовская, 15, 2 этаж
- Удобное расписание
- Отличные результаты!

**ЗАПИСЬ ПО ТЕЛ.: 8-953-5171-888**

**[VK.COM/CENTRSOFIA35](https://vk.com/centrsOFIA35) – ВСТУПИ В ГРУППУ  
– УЗНАЕШЬ КОДОВОЕ СЛОВО ДЛЯ ОДНОГО  
БЕСПЛАТНОГО ЗАНЯТИЯ**