

# Мониторинг Рынка Труда: трек от ЕГЭ до работы в отрасли (1/3)

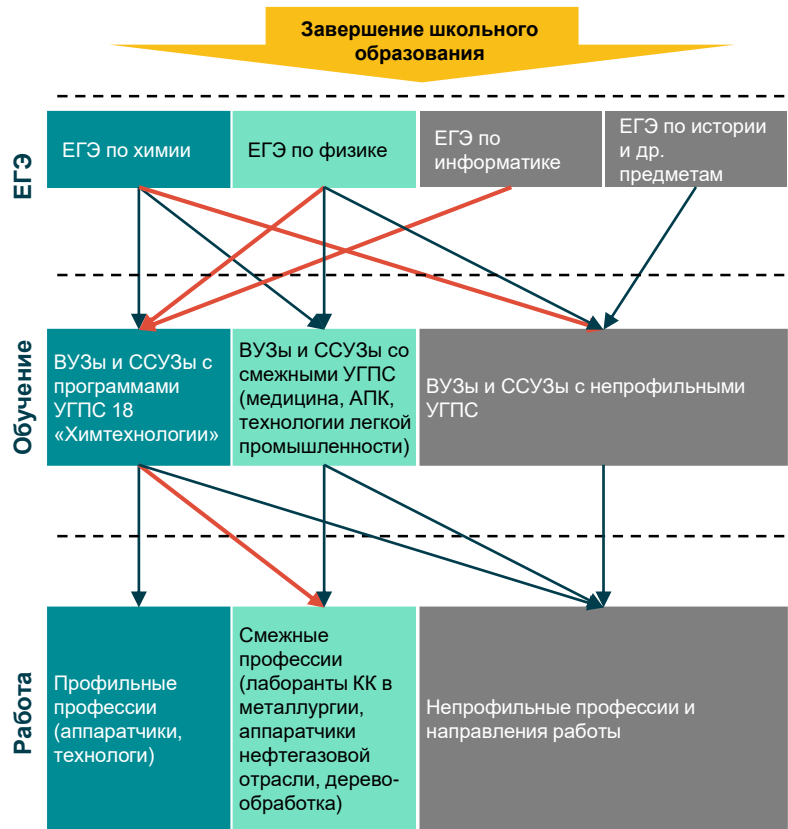
Предполагаемая методология проведения сквозного анализа подготовки специалистов



# Мониторинг Рынка Труда: трек от ЕГЭ до работы в отрасли (2/3)

Фактический трек подготовки и найма профильных специалистов\*

Комментарии:



- Абитуриенты выбирают предмет для сдачи ЕГЭ по принципу наибольшей вероятности получения максимального балла;
- На выбор предмета влияет личная предрасположенность, а также качество преподавания конкретного предмета в школе;
- Признаками интереса к профессии являются конкурс при поступлении и проходные баллы.
- Укрупнённые группы направлений и специальностей (УГСН), а также укрупнённые группы профессий и специальностей (УГПС) формируют слабое представление у абитуриентов о будущей квалификации;
- В учебных заведениях допускается поступление абитуриентов со сдачей ЕГЭ по непрофильным предметам;
- Завершение обучения по непрофильной УГПС блокирует возможность прохождения более качественного обучения по профильной УГПС.
- Существуют УГПС, предполагающие подготовку специалистов по нескольким отраслям (химия, нефтегазовая отрасль), а также подготовку «сквозных» специалистов (слесари-ремонтники по отраслям, лаборанты контроля качества сырья и готовой продукции по отраслям);
- Подсчёт профильных и смежных профессий осложняется подбором уникального «идентификатора»: ОКВЭД компании-работодателя не обеспечивает должное качество информации, а сбор данных по наименованию должности потребует значительных ресурсов.

# Мониторинг Рынка Труда: трек от ЕГЭ до работы в отрасли (3/3)

## Гипотезы, требующие проработки в процессе анализа рынка труда

- Количество абитуриентов, выбирающих ЕГЭ по химии напрямую зависит от двух факторов: качества преподавания предмета в школах и личного интереса к предмету;
- Абитуриенты выбирают ВУЗы/ССУЗы, а также программы обучения опираясь на свою заинтересованность и вероятность поступления на конкурсной основе;
- Количество поступающих в ВУЗы/СУЗы по конкретным направлениям в первую очередь зависит от количества запланированных бюджетных мест. Успеваемость студентов и востребованность УГПС среди абитуриентов оказывают косвенное влияние;
- Формирование справочника смежных профессий и смежных отраслей позволит повысить качество анализа доли работающих по профилю специалистов.

# Приложение №1: Набор на непрофильные УГСН с ЕГЭ по химии

Направление	вступительные испытания (форма проведения)	приоритет	минимальные баллы	максимальное количество баллов
08.03.01 <u>Строительство</u>	математика		39	100
	физика (по выбору)	3	39	100
	<u>химия (по выбору)</u>	3	39	100
	иностраннй язык (по выбору)	3	30	100
	информатика (по выбору)	3	44	100
	русский язык	2	40	100
09.03.01 <u>Информатика и вычислительная техника</u>	математика	1	39	100
	физика (по выбору)	3	39	100
	<u>химия (по выбору)</u>	3	39	100
	иностраннй язык (по выбору)	3	30	100
	информатика (по выбору)	3	44	100
10.03.01 <u>Информационная безопасность</u>	русский язык	2	40	100
	математика	1	39	100
	физика (по выбору)	3	39	100
	<u>химия (по выбору)</u>	3	39	100
	иностраннй язык (по выбору)	3	30	100
18.03.01 Химическая технология	информатика (по выбору)	3	44	100
	русский язык	2	40	100
	математика	1	39	100
	физика (по выбору)	3	39	100
	химия (по выбору)	3	39	100
	иностраннй язык <u>(по выбору)</u>	3	30	100
	информатика <u>(по выбору)</u>	3	44	100
	биология (по выбору)	3	39	100
русский язык	2	40	100	

# Приложение №2: Квалификации выпускников ВУЗов и ССУЗов

## Квалификации выпускников Средне-специальных учебных заведений

Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Квалификация
18.01.03	Аппаратчик-оператор экологических установок	Аппаратчики газоразделения, нейтрализации, обессоливания воды, осаждения, осушки газа, отстаивания, очистки газа, очистки жидкости, очистки сточных вод, перегонки, переработки отходов химпр-ва, фильтрации, химводоочистки и др.
18.01.05	Аппаратчик производства неорганических веществ	Аппаратчики абсорбции, адсорбции, выпаривания, гашения извести, гидрирования, гидролиза, гранулирования, дегидратации, десорбции, изомеризации, конденсации, нейтрализации, осаждения, осушки газа, отстаивания, очистки газа, очистки жидкости, перегонки, пиролиза, получения углекислоты и др.
18.01.26	Аппаратчик оператор нефтехимического производства	Аппаратчики кристаллизации и центрифугирования, получения нитролигнина, получения фурановых соединений, сушки и карбонизации лигнина и целлюлигнина, термической активации углей, кислотчики, литейщики катализатора, операторы выпарной установки и др.
18.02.06	Химическая технология неорганических веществ	Техник-технолог Старший техник-технолог
18.02.07	Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров	Техник-технолог
<b>К</b> коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки	<b>наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки</b>	<b>квалификация</b>
04.03.01	Химия	Академический бакалавр. Прикладной бакалавр
04.03.02	Химия, физика и механика материалов	Академический бакалавр Академический бакалавр.
18.03.01	Химическая технология	Прикладной бакалавр Химик.
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	Преподаватель химии.
18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	Инженер
18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики	Инженер

5

Источник Приказ Минпросвещения России №336 от 17.05.2022 и Приказ Министерства Образования и науки РФ №1061 от 12.09.2013

# Приложение №3: Количество бюджетных мест по годам

			Грейд	Контрольные цифры (бюджетные места)							
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ВУЗ	Код УГСН	Наименование УГСН	Грейд	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ТвГТУ	04.04.01.	Химия	Магистр	5	5	9	7	0	0	15	0
ТвГТУ	15.04.02.	Технологические машины и оборудование	Магистр	25	20	12	8	7	8	8	7
ТвГТУ	15.04.04.	Автоматизация технологических процессов и производств	Магистр	10	10	10	8	0	0	0	0
ТвГТУ	15.04.05.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистр	15	15	13	14	12	14	19	14
ТвГТУ	18.04.01.	Химическая технология	Магистр	14	17	15	19	5	15	16	15
ТвГТУ	18.04.02.	и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотех	Магистр	11	10	7	0	5	5	5	7
ТвГТУ	19.04.01.	Биотехнология	Магистр	5	5	5	5	5	0	8	8
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	04.04.02.	Химия, физика и механика материалов	Магистр	-	10	10	10	10	13	13	11
КНИТУ	15.04.02.	Технологические машины и оборудование	Магистр	240	145	163	123	147	146	148	149
КНИТУ	15.04.04.	Автоматизация технологических процессов и производств	Магистр	-	55	58	43	43	43	43	42
КНИТУ	16.04.03.	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Магистр	11	15	15	11	12	15	15	0
КНИТУ	18.04.01.	Химическая технология	Магистр	815	750	810	765	603	611	603	476
КНИТУ	18.04.02.	и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотех	Магистр	55	50	60	55	48	52	48	48
КНИТУ	19.04.01.	Биотехнология	Магистр	155	150	155	130	105	110	110	107
ПГНИУ	04.04.01.	Химия	Магистр	35	37	40	38	40	35	36	34
Тамбовский	04.04.01.	Химия	Магистр	10	10	10	5	0	0	20	0
Тамбовский	18.04.02.	и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотех	Магистр	-	-	-	-	-	-	25	0
СаратовГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	20	20	20	18	18	16	18	17
СамГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	27	30	29	29	29	30	40	26
БелГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	11	10	14	16	10	15	20	25
ВоронежГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	30	35	35	27	29	25	36	24
ВоронежГУ	04.04.02.	Химия, физика и механика материалов	Магистр	10	10	10	10	10	12	12	12
ВятГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	10	5	10	10	8	9	8	8
Дубна Межд Ун	04.04.01.	Химия	Магистр	10	10	10	10	10	7	12	0
ИвГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	-	20	20	10	9	10	17	10
ИГХТУ	04.04.01.	Химия	Магистр	12	14	15	15	15	19	28	15
КемГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	25	25	25	25	25	18	28	18
КурсГУ	04.04.01.	Химия	Магистр	5	6	9	8	8	23	15	10