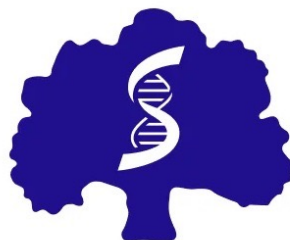


120 Минпромторг
России



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

Системный взгляд на подготовку кадров

ПЯТИГОРСКАЯ НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
АПАДЫШЕВА ЖАННА ИГОРЕВНА



X Всероссийская
GMP-конференция

Дефицит кадров в отрасли



- Неравномерность потребности в кадрах
 - Географическая
 - Временная (зависит от скорости развития инфраструктуры)
 - По областям профессиональной деятельности и административному уровню (руководители, высококвалифицированный персонал, высококвалифицированные рабочие или рабочие)
- Систематическая
 - Естественная убыль населения + демография
 - Предприятия не предлагают конкурентные условия труда
 - Миграция в смежные отрасли наук о жизни
 - «Переманивание» специалистов
 - Недостатки системы образования
 - Отсутствие надежного прогнозирования потребности в кадрах
- Инновационная
 - Новые технологии
 - Новые профессии

Данные Росстата 2017-2024 гг.

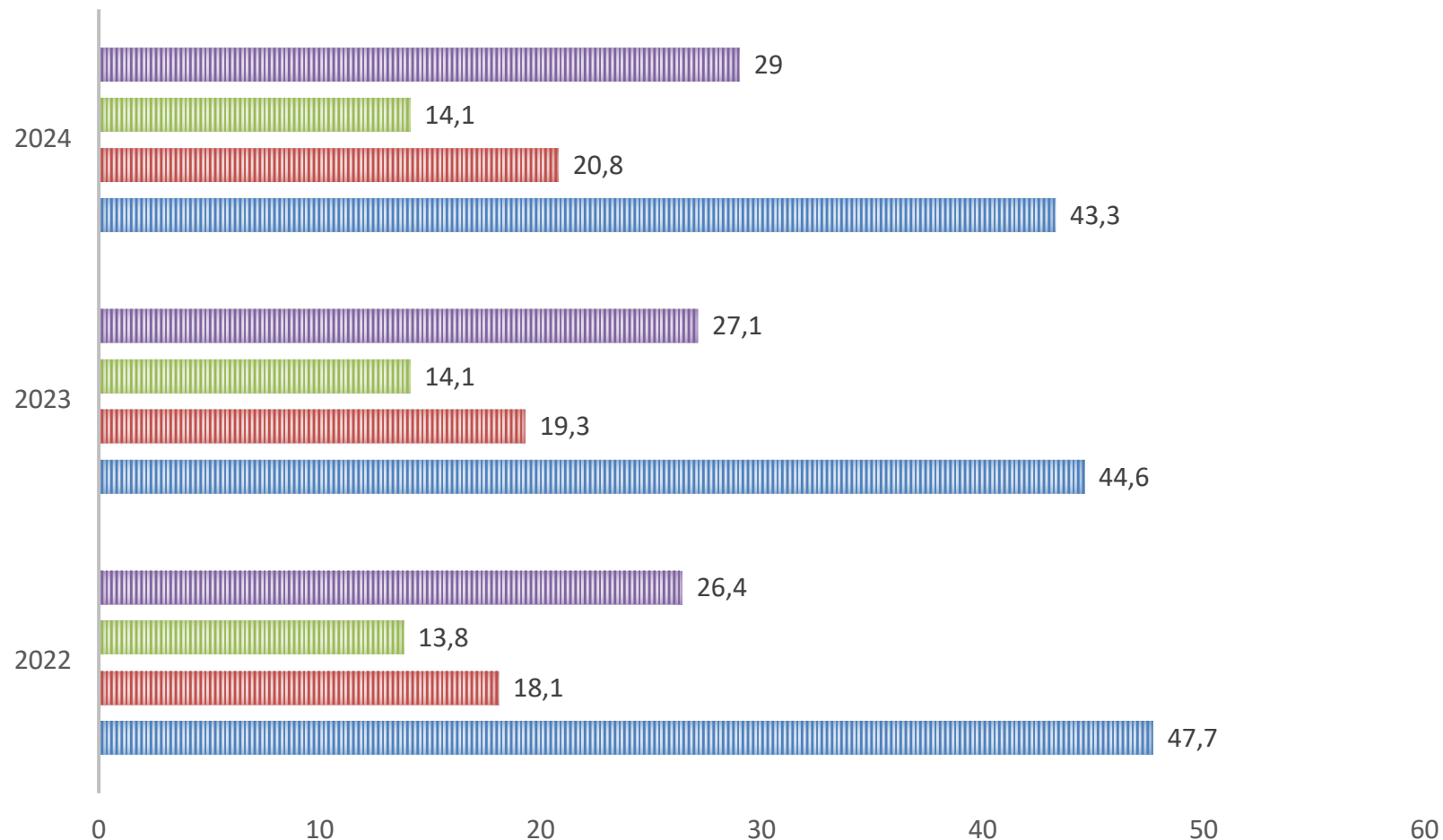


- На конец 2024 года – дефицит кадров – 6537 человек
- Рост в 2 раза в сравнении с 2021 годом
- Дефицит будет нарастать!!!

Кто нужен отрасли ? (данные hh.ru)



■ Рабочие ■ Квал рабочие ■ СПО ■ ВПО



- Структура потребностей в кадрах меняется
- Снижается доля ВО, растет доля работников с СПО и низкоквалифицированных рабочих
- Какие именно нужны специалисты? И где они нужны?

Топ-10 вакансий (по данным hh.ru)



2023 год

1. Научный сотрудник
2. Технолог
3. Упаковщик, комплектовщик
4. Оператор
производственной линии
5. Инженер по качеству
6. Слесарь
7. Водитель
8. Кладовщик
9. Сервисный инженер
10. Инженер-конструктор
(проектировщик)

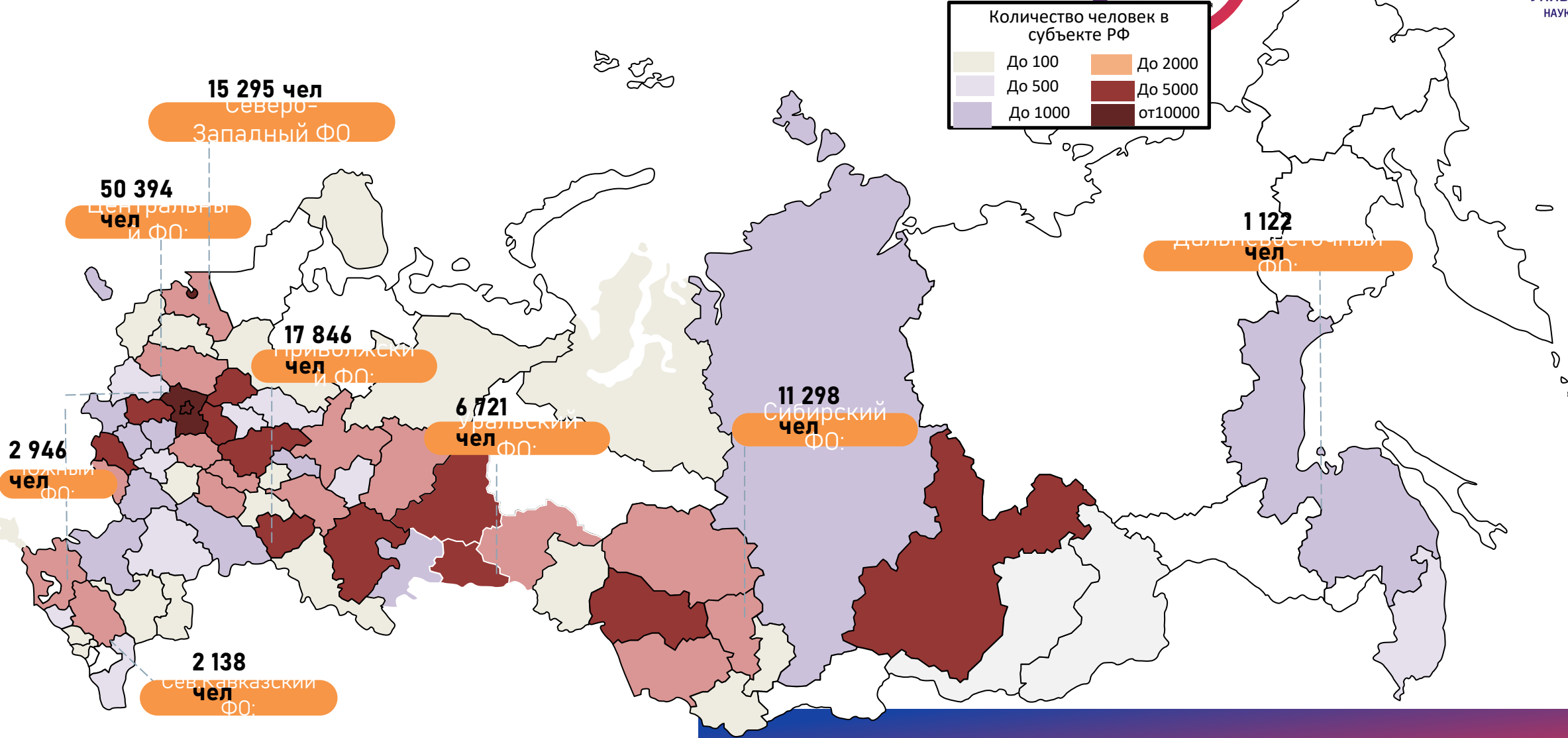
2024 год

1. Научный сотрудник
2. Оператор производственной
линии
3. Упаковщик, комплектовщик
4. Технолог
5. Инженер по качеству
6. Кладовщик
7. Водитель
8. Слесарь
9. Сервисный инженер
10. Грузчик

2025 год

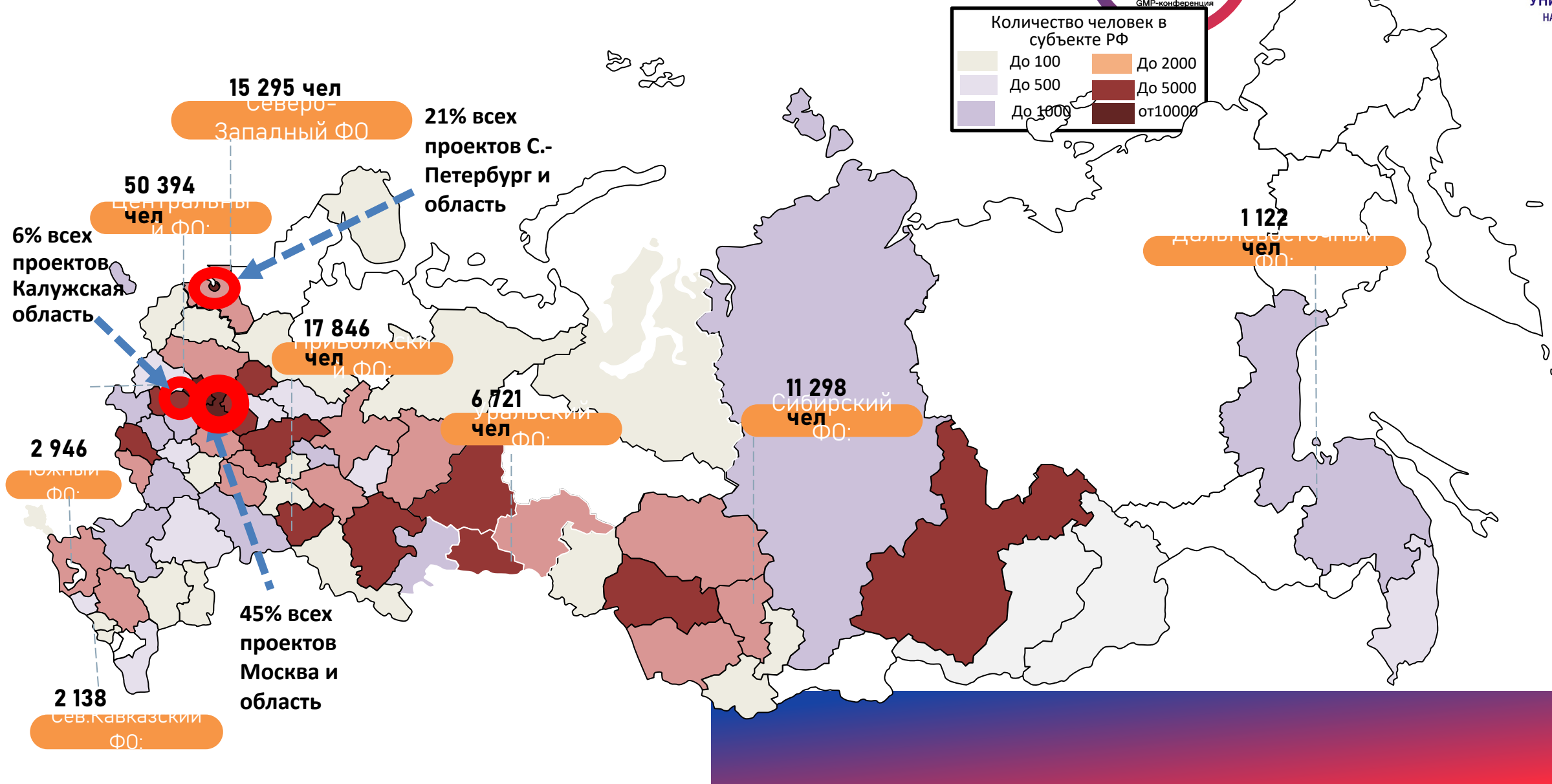
1. Научный сотрудник
2. Оператор
производственной линии
3. Упаковщик, комплектовщик
4. Технолог
5. Инженер по качеству
6. Кладовщик
7. Водитель
8. Лаборант
9. Сервисный инженер
10. Слесарь

Занятость в производстве лекарственных средств по субъектам РФ (данные Росстата 2023 года)





Топ-3 субъектов по количеству инвестиционных проектов в фармацевтической отрасли (данные 2024 года)



Определение потребности в кадрах через области профессиональной деятельности

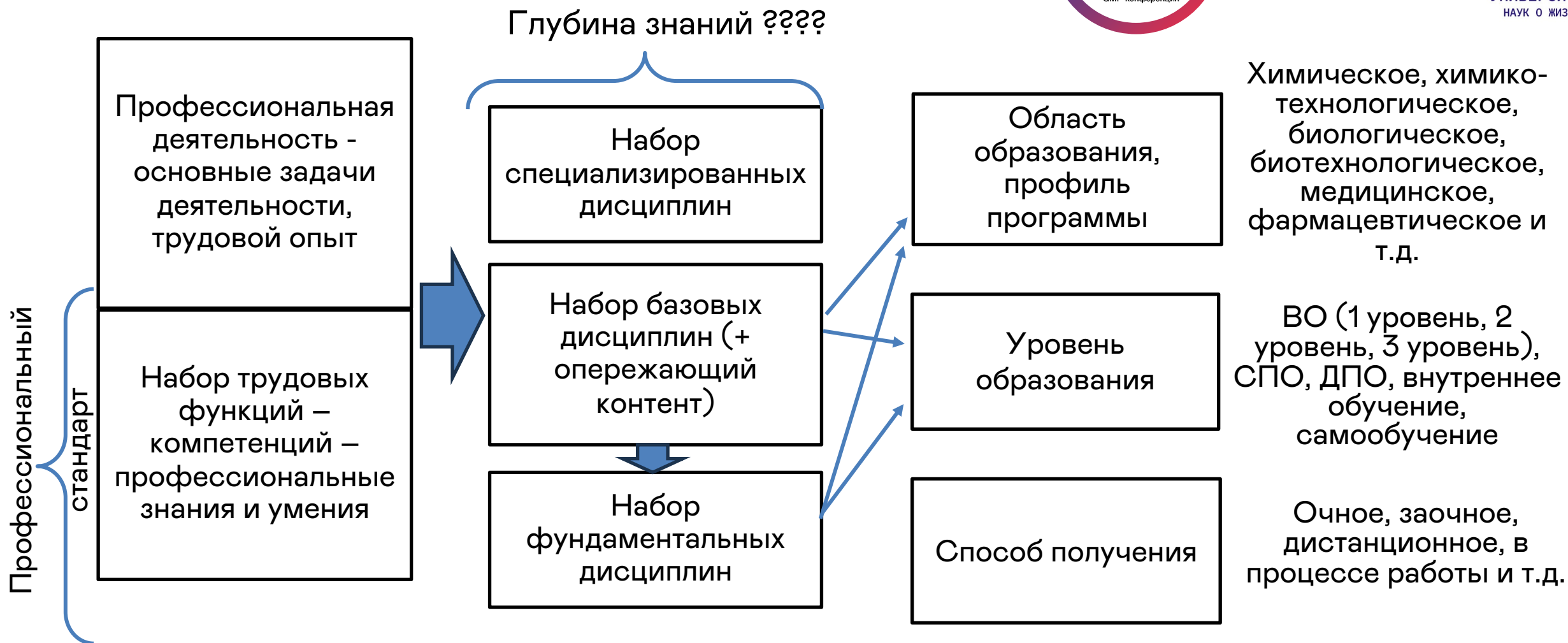


15 областей профессиональной деятельности

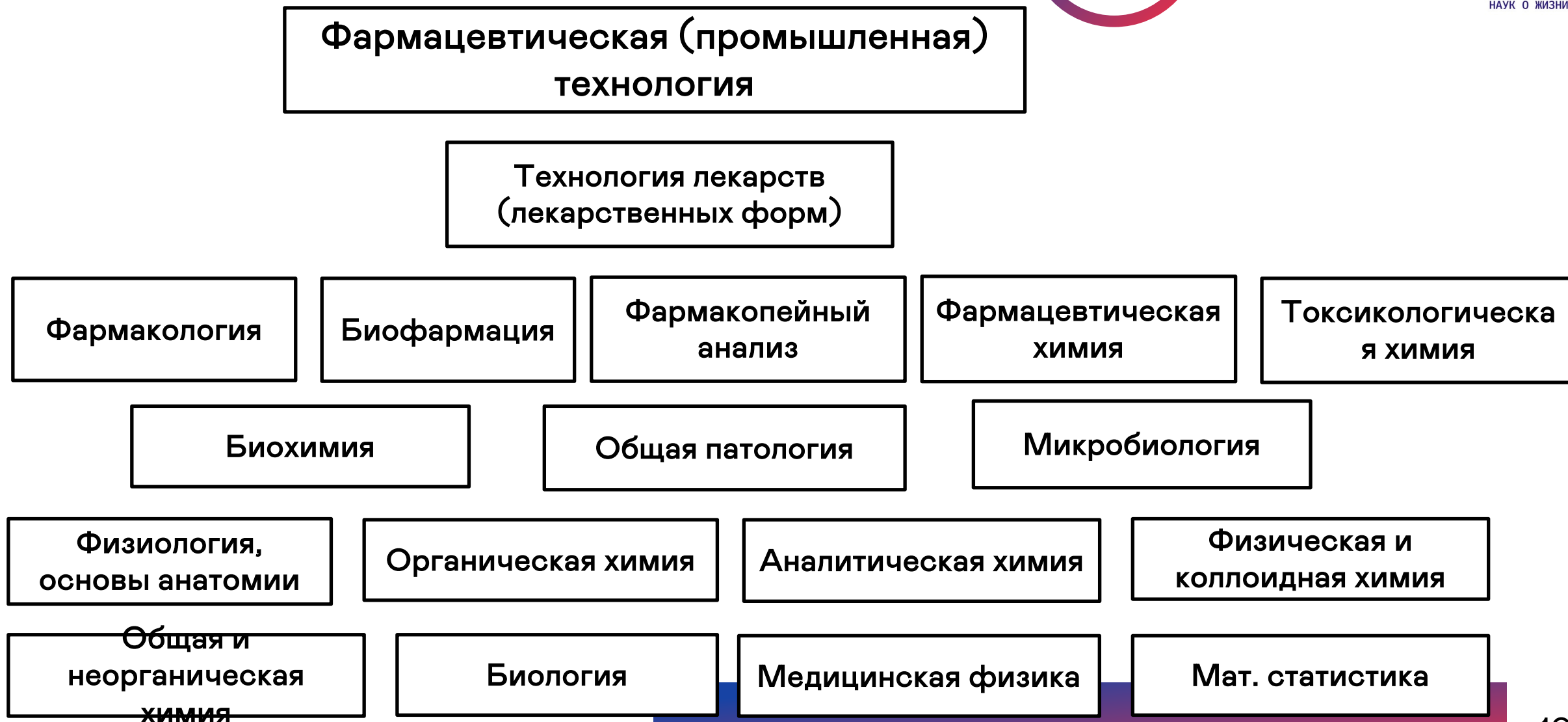
1. Поисковые исследования лекарственных средств (планирование и проведение)
2. Фармацевтическая разработка и разработка АФС (планирование и проведение)
3. Доклинические исследования лекарственных средств
4. Клинические исследования лекарственных средств
5. Регуляторные процессы
6. Производство АФС и лекарственных форм
7. Фармаконадзор (сбор и анализ данных)
8. Управление GxP- компьютеризированными системами
9. Управление фармацевтическими инженерными системами, тех средами и оборудованием
10. Продвижение и продажа лекарственных препаратов
11. Обеспечение качества (менеджмент качества)
12. Хранение и транспортирование лекарственных средств и материалов
13. Проведение испытаний лекарственных средств
14. Квалификация, валидация и трансфер процессов и методик
15. Вспомогательные службы (снабжение)

Сквозные области

Базовое образование или базовые знания?



Пирамида дисциплин



Какое базовое образование востребовано?



5 вакансий на hh.ru
«Руководитель отдела
контроля качества»

Очень похожие трудовые
функции.

Все описаны в стандарте
№ 431н от 22.05.2017

«Специалист по
промышленной фармации
в области контроля
качества лекарственных
средств»



Высшее образование – все вакансии

Фармацевтическое - все

Медицинское - все

Биологическое - все

Химическое - все

Химико-технологическое 2 из 5

Биохимическое -1 из 5

Биотехнологическое - 3 из 5

Общие дисциплины для
всех областей:

Общая и неорганическая
химия

Органическая химия

Аналитическая химия

Биохимия

Микробиология

Медицинская физика

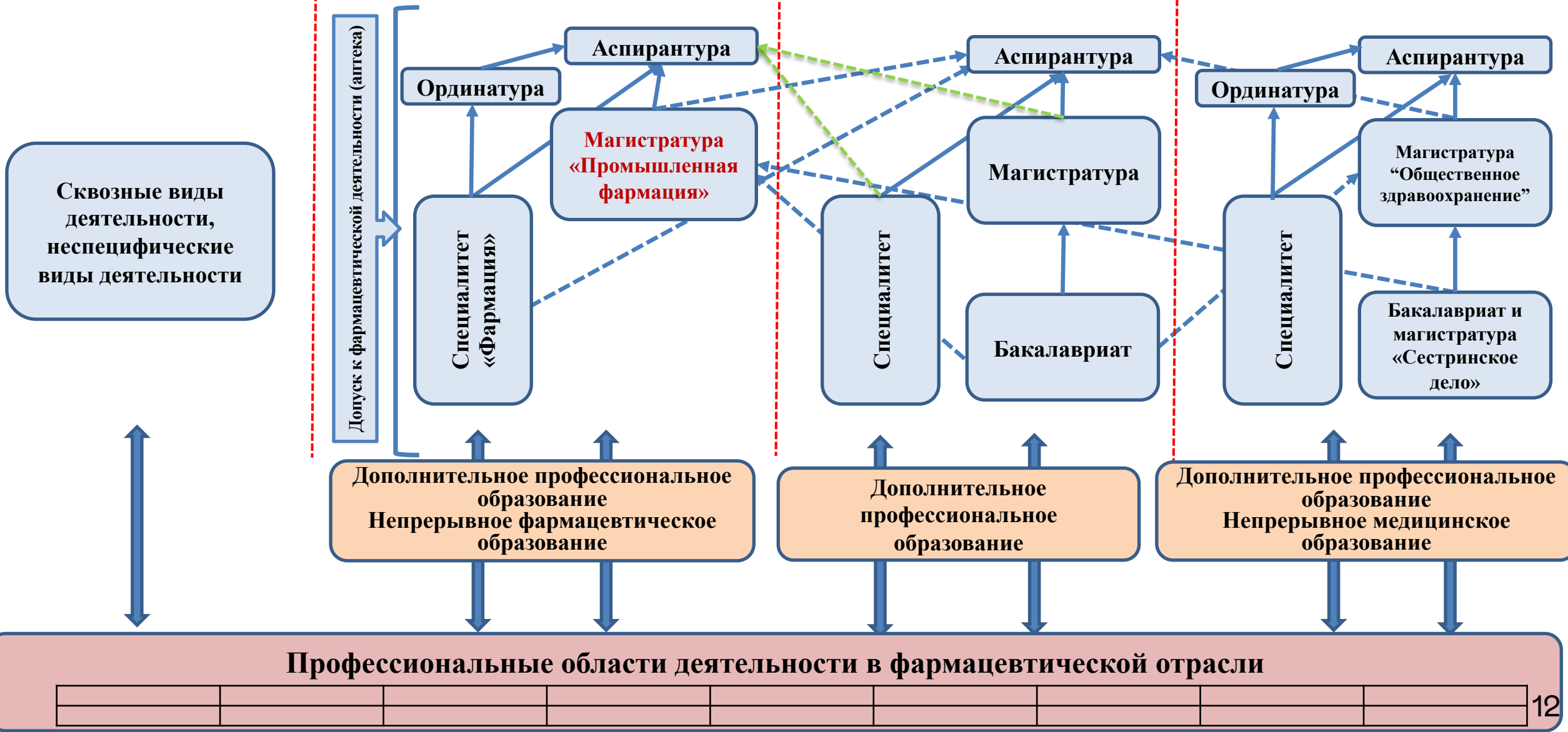
Биология – у
большинства

УГСН
Экономика и управление,
Юриспруденция,
Математика и механика

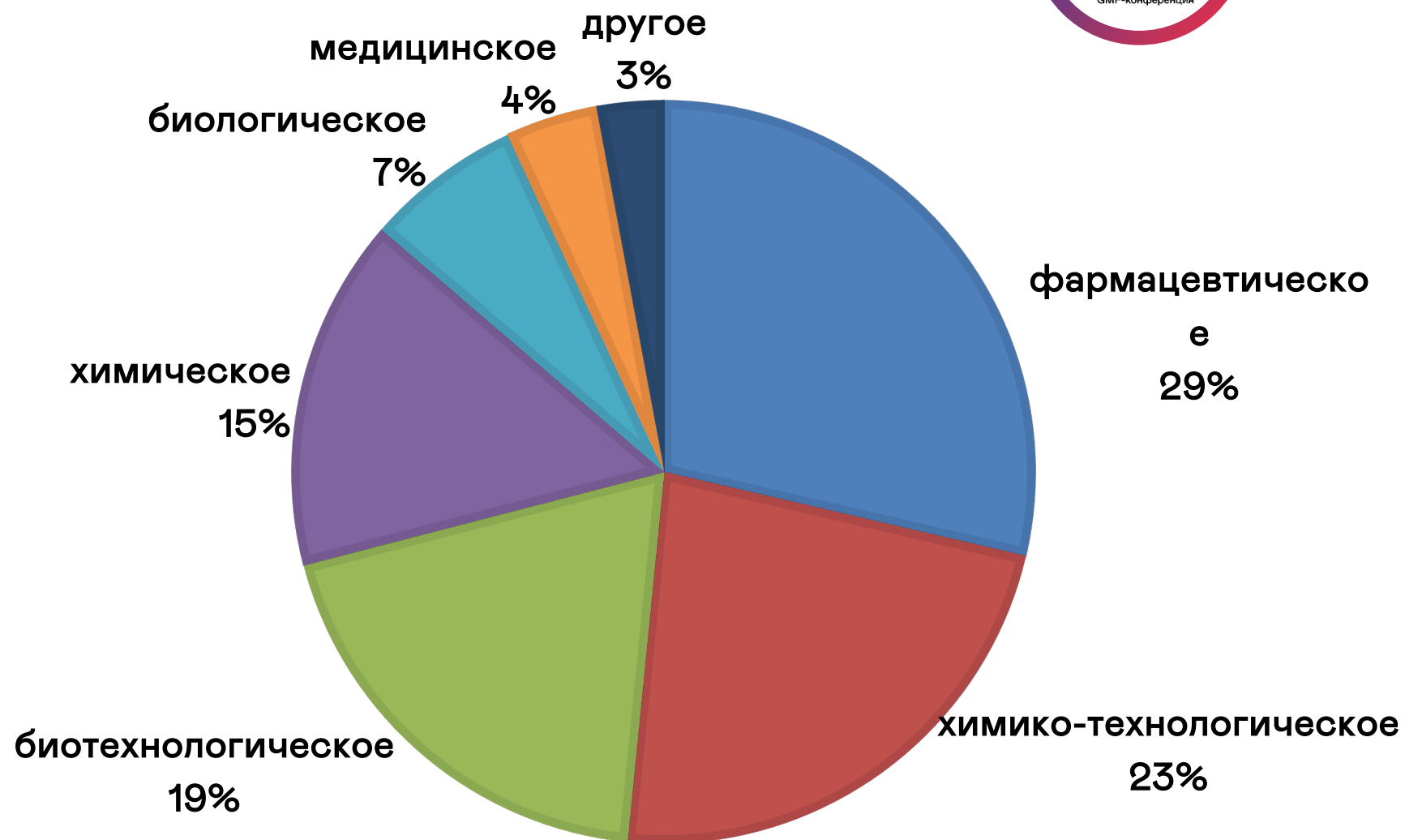
УГСН
Фармация

УГСН
Химия, Биологические науки,
Химические технологии,
Промышленная экология и
биотехнологии

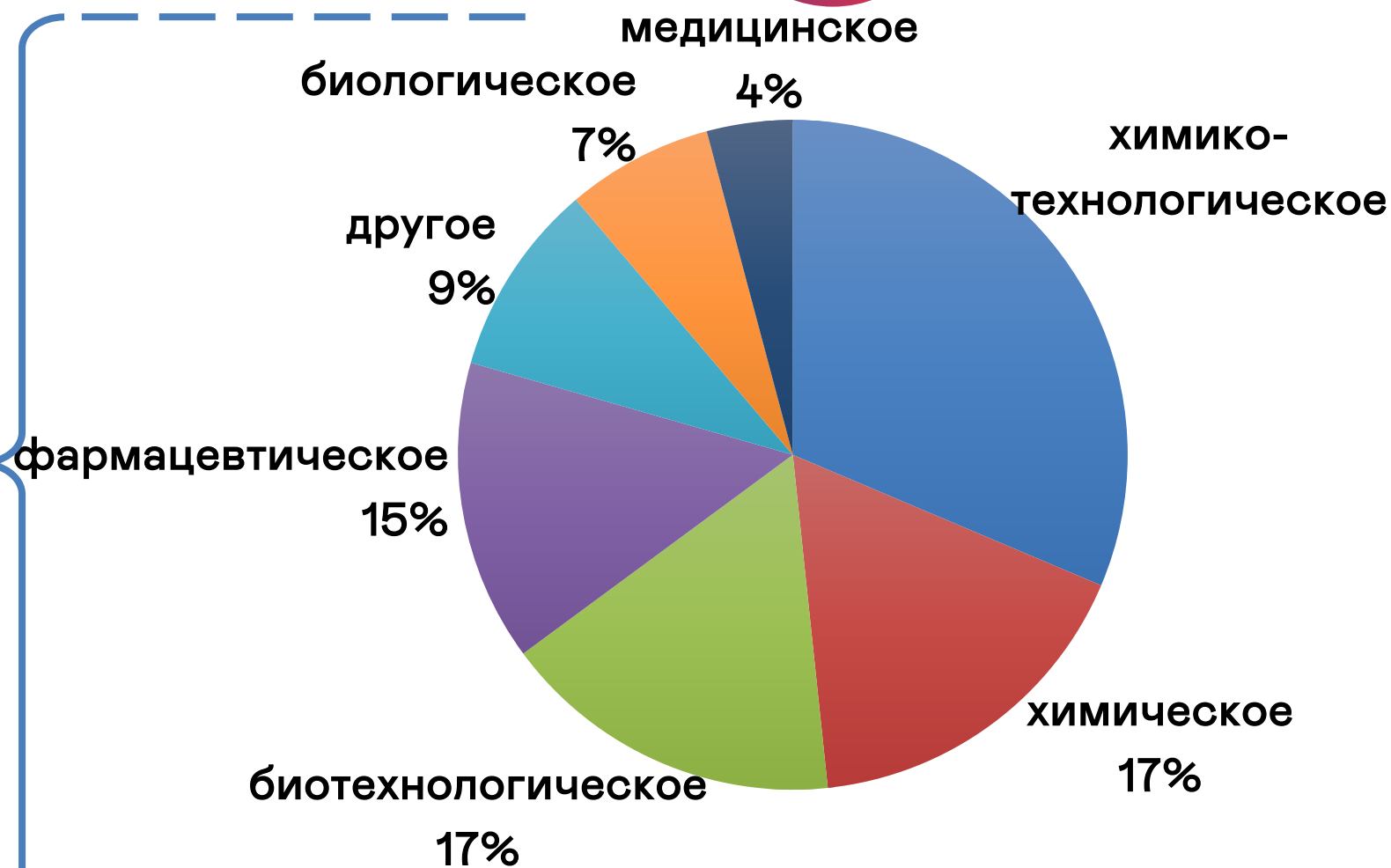
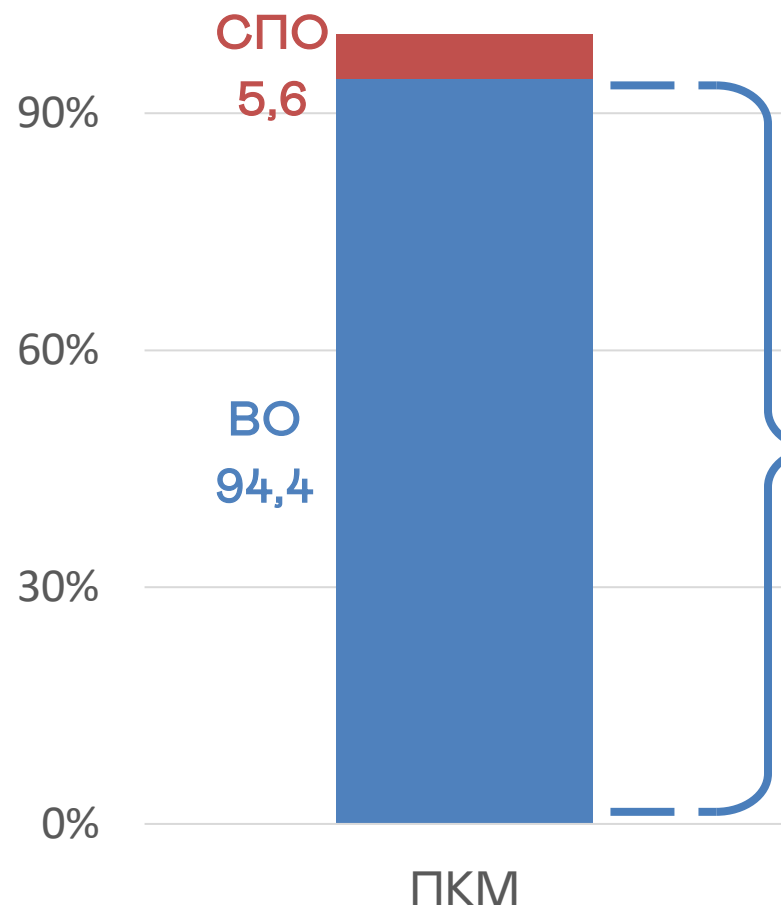
УГСН
Клиническая медицина,
Фундаментальная медицина



Образование действующих УП



Доля СПО и ВО в ПКМ





Национальные проекты и кадры для фармацевтической отрасли





Благодарю за внимание !

Кафедра промышленной фармации Сеченовского
Университета



<https://www.gmp-mma.ru/>

+7 (499) 128-27-55; +7 (925) 225-83-63

E-mail: gxp@gmp-mma.ru