

СПХФА

с 1919 года на службе
науке и здоровью нации



Санкт-Петербургская
государственная химико-
фармацевтическая академия

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ

И.А. Наркевич,
ректор ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России
Е.Н. Кириллова,
первый проректор-проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова,
начальник учебно-методического отдела



**Нелинейный и
многосвязный характер
сопряжения фармации с
системой профессиональной
подготовки кадров**

- различные области профессиональной деятельности
- «вход» в профессию специалистов, имеющих различное базовое образование (химики, биологи, химики-технологи, биотехнологи, провизоры и пр.)

**Фармацевтическая отрасль
как открытая динамичная
система, изменяющаяся за
счет разработки и
внедрения новых
технологий, новых АФС, ЛС
и пр.**

- непрерывное изменение задач и объектов профессиональной деятельности области фармации
- высокий темп развития отрасли (научоёмкость, высокотехнологичность)



Современная система подготовки кадров для фармацевтической отрасли: основные характеристики



**основана на системном описании
квалификаций кадров в области
фармации и траекторий их
достижения в зависимости от
задач профессиональной
деятельности (Отраслевая рамка
квалификаций)**



**гибкая,
многоуровневая и
многопрофильная
система, способная
адаптироваться под
потребности
работодателей**





**Система
профессионального
образования**



**Национальная
система
квалификаций**



**Отраслевые
форсайты**



Отраслевые форсайты

Тенденции развития технологий

- отраслевой форсайт в области разработки и внедрения «критических» технологий производства АФС

Концепция развития профессионального образования в области ТФС

Тенденции развития рынка труда

- прогнозирование потребности в кадрах и мониторинг рынка труда в фармацевтическом секторе проводится совместно СПХФА и Комитетом по труду и занятости Санкт-Петербурга

В 2016 г. потребность в ФК в СПб = 13 500 спец-тов



Национальная система профессиональных квалификаций

- **с 2015 г.** – СПХФА входит в состав Совета по профессиональным квалификациям в области фармации (Союз «Национальная Фармацевтическая Палата»)
- **с 2017 г.** – планируется вступление в СПК химического и биотехнологического комплекса (Российский союз химиков)





Система профессионального образования

Минобрнауки России

- 21 образовательная программа для подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерных кадров по направлениям подготовки Химическая технология и Биотехнология, включая профиль Иммунобиотехнология

Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт- Петербурга

- 12 образовательных программ для подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерных кадров для нужд инновационного пилотного кластера медицинской и фармацевтической промышленности Санкт-Петербурга в области производства АФС, биохимического производства, аналитического контроля качества химических соединений



Образовательные программы разработаны с учетом потребностей ведущих работодателей фармацевтической и медико- технологической отрасли:

Производители ЛС

- ЗАО «БИОКАД», ООО «Новартис-Нева», ООО «НТФФ «ПОЛИСАН», Pfizer, ООО «Герофарм», СКТБ «Технолог», STADA, ОАО «Биосинтез», ООО «САМСОН-МЕД», ЗАО «ВЕРТЕКС», ЗАО «Фармпроект», ЗАО «Активный компонент», ЗАО МБНПК «Цитомед», ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА России

Дистрибьюторы ЛС и МИ, аптечный ритейл

- Объединённая аптечная сеть «Радуга» и «Первая помощь», ООО «Петербургские аптеки», Аптечная сеть «Невис», Катрен, ООО «МедИнж-СевероЗапад», ЗАО «МакБразерс»

Производители медицинской техники (+монтаж)

- ООО «Специальная медицинская техника», ООО «Рентген-сервис», ЗАО «Макбразерс»



Методологический подход к проектированию профессионально-ориентированных программ образовательных модулей

Новая концепция ФГОС ВО







Авторским коллективом предложены концепции систем непрерывного профессионального образования:

- в области разработки лекарственных средств и технологического процесса
- в области внедрения и развития «критических» технологий производства активных фармацевтических субстанций
- в области сопровождения медико-технологической отрасли и обращения медицинских изделий и фармацевтических товаров



Участие в разработке макета ФГОС ВО 3++ по специальности 33.05.01 «Фармация»

- предложен перечень рекомендованных общепрофессиональных компетенций (6 ОПК)
- Предложена структура ОПОП:

Блок 1	Дисциплин: А) Обязательные Б) Вариативные	Не менее 210 ЗЕ Не менее 129 ЗЕ Не менее 81 ЗЕ
Блок 2	Практика, в том числе НИР	Не менее 27 ЗЕ
Блок 3	ГИА	6-9 ЗЕ

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПК

ОПК-1

- Способен осуществлять профессиональную деятельность в рамках системы экономических закономерностей и нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-2

- Способен следовать нормам фармацевтической этики и деонтологии

ОПК-3

- Способен сопоставлять патологические процессы в организме человека с морфофункциональными, физиологическими состояниями

ОПК-4

- Способен применять информационные ресурсы, справочные системы в практической фармации, применять системы документооборота, соблюдая требования информационной безопасности

ОПК-5

- Способен проводить санитарно-просветительскую работу с населением и формировать мотивацию граждан к поддержанию здоровья, используя современные психолого-педагогические подходы

ОПК-6

- Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки исследований и экспертизы лекарственных средств



«Профилизация» ОПОП - залог соответствия содержания образования требованиям работодателей

33.05.01
«Фармация»
квалификация
ПРОВИЗОР

- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ДЕТЕЯЛЬНОСТЬ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
- ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛС
- ГОСПИТАЛЬНАЯ ФАРМАЦИЯ
- СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
- И ДР.



Развитие МТО: кафедры СПХФА на базе научно-исследовательских и производственных площадок

Кафедра

*ТЕХНОЛОГИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ
БЕЛКОВ*

Кафедра

ИММУНОБИОТЕХНОЛОГИИ

Кафедра

РЕГУЛЯТОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**



***Кафедра
ТЕХНОЛОГИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ
БЕЛКОВ***



Заведующий кафедрой, кандидат
биологических наук доцент
**Карабельский Александр
Владимирович**





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**



**28.06.2016 г.
ЗАСЕДАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА СПХФА**

***Кафедра
ИММУНОБИОТЕХНОЛОГИИ***



Заведующий кафедрой, доктор
биологических наук, профессор
Красильников Игорь Викторович



**ФГУП «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВАКЦИН И
СЫВОРОТОК И ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ» ФМБА РОССИИ**





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**



***Кафедра
РЕГУЛЯТОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ***



Заведующий кафедрой, кандидат
экономических наук
Голант Захар Михайлович



XXI ВЕК
Медико-фармацевтические
проекты

**Некоммерческое партнерство
«Медико-фармацевтические проекты. XXI век»**



Центр превосходства на базе СПХФА

- ✓ Учебно-научный технологический комплекс;
- ✓ Учебно-научный аналитический комплекс;
- ✓ Центр экспериментальной фармакологии;
- ✓ Лаборатория культуры растительных тканей
- ✓ Лаборатория компьютерного моделирования
- ✓ Центр трансфера технологий

Учебно-научный технологический центр

GMP-тренинг центр

Кафедра промышленной технологии лекарств

Кафедра технологии лекарственных форм



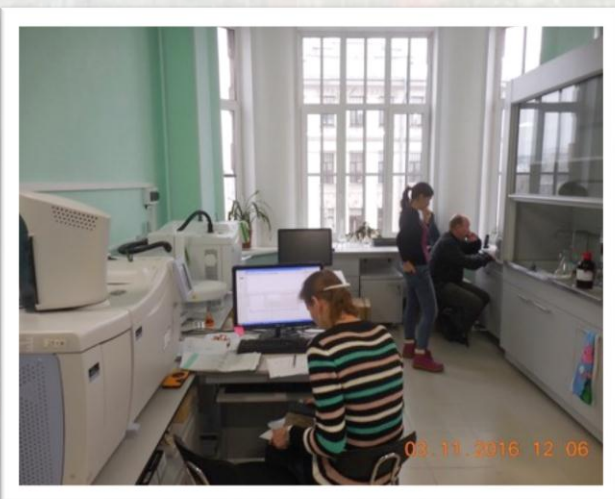


Учебно-научный аналитический центр

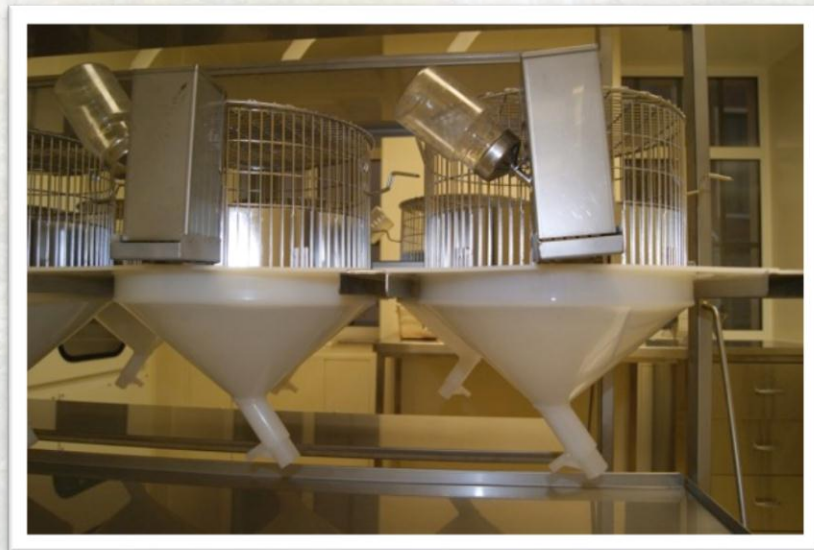
Центр контроля и сертификации лекарств

Кафедра фармацевтической химии

Кафедра физической и коллоидной химии



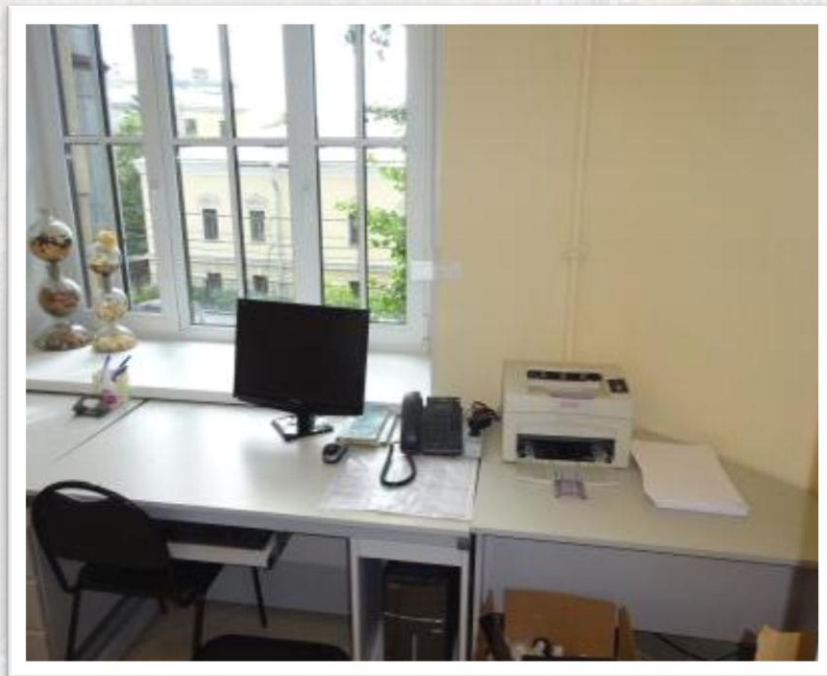
Центр экспериментальной фармакологии



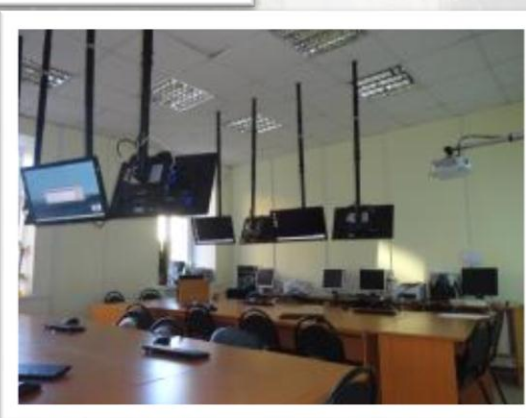
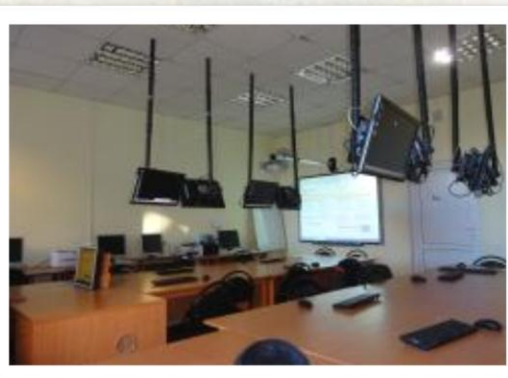


Лаборатории

Культуры тканей



Компьютерного моделирования





Центр трансфера технологий



SHOWROOM

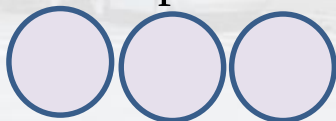


SPCPA

UTU & ÅA

Turku Science
Park,
LS Accelerator

SP and RUS
companies



Turku and FIN
companies





Аккредитационный центр

На базе СПХФА оборудованы специализированные помещения для проведения аккредитации фармацевтических работников (симуляционные центры)

Участие работодателей в аккредитационных комиссиях:

- Фармацевтическая ассоциация Санкт-Петербурга Северо-Запада
- Санкт-Петербургская профессиональная ассоциация фармацевтических работников
- представители аптечных организаций: ООО «РОСТА», ГУП «Аптека №211», ГУП «Аптека №233», ГУП «Аптека №148» и др.
- представители 3 вузов: Волгоградский государственный медицинский университет, Пятигорский медико-фармацевтический институт, «Северный государственный медицинский университет»



АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

- разработка моделей прогнозирования потребности в кадрах в профессионально-квалификационном и образовательном разрезе
- создание отраслевой рамки квалификаций
- разработка профессиональных стандартов
- разработка механизмов сопряжения образовательных стандартов и профессиональных стандартов
- актуализация образовательных программ в соответствии с потребностями работодателей и требованиям профессиональных стандартов
- создание системы независимой оценки квалификаций