

Модель взаимодействия «школа-университет- бизнес» в СПХФУ: перезагрузка

Наркевич Игорь Анатольевич,
ректор ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

Форматы сотрудничества с индустриальными партнерами

1. Профориентация и популяризация фармацевтических и смежных профессий:

- с 2023 года открыт Центр СПХФУ по работе со школьниками и учителями-предметниками (в кооперации с индустрией) – широкая открытая сеть профориентации, предпрофессиональных проб и повышение профессионального мастерства учителей-предметников по всей стране (охват СПХФУ - более 120 000 школьников из 73 регионов РФ, сообщество более 120 учителей-предметников и директоров школ)
- Интерактивный экскурсионный трек для школьников и учителей

№	Образовательные мероприятия – 2023 г.	Охваты
1	Зимняя интенсивная школа для педагогов и директоров школ «INNOфарма»	48 учителей и директоров
2	Экскурсионный интенсив для школьников	> 800 школьников
3	XII Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (открытые мастерские с предпрофессиональными пробами, визионерские лекции, экскурсионный трек, уроки под ключ в проектной и исследовательской логике в отраслевой тематике)	более 120 000 школьников из 73 регионов РФ
4	Сетевая научно-практическая конференция для старшеклассников «Молодая фармация. Школьный формат» (с 2023-2024 уч. года – дополнительно 45 квот на выполнение проектов школьниками на базе СПХФУ)	69 школьников

2. Актуализация образовательных программ с ориентацией на индустриальные вызовы и потребности:

- Старт проекта «Стажировки для преподавателей»:
1 поток 2023 года - 3 стажировочные площадки индустриальных партнеров, 3 региона РФ, 15 ведущих ППС СПХФУ (2 поток в 2024 году)
- Формирование отраслевых экспертных советов программ и образовательных кластеров СПХФУ

Открытие образовательных программ с ориентацией на индустриальные вызовы и потребности

2023 год:

- ✓ Магистратура – Химия (профиль – Медицинская химия и дизайн молекул)
- ✓ Магистратура - Биология (профиль - Организация и проведение доклинических исследований)
- ✓ СПО - Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), квалификации – лаборант-микробиолог, лаборант химического анализа
- ✓ СПО - Управление качеством продукции, процессов и услуг» (по отраслям), квалификация техник

2024 год:

- ✓ Трек «Твоя первая профессия уже в школе» – кластер программ профессионального обучения школьников и запуск сетевых программ со школами (лаборанты, аппаратчики)
- ✓ СПО - Аппаратчик-оператор в области биотехнологии, квалификация – аппаратчик-оператор
- ✓ Бакалавриат «Биология» с профилем по молекулярной биологии и генетике
- ✓ Магистратура «Управление качеством» (индустриально-ориентированная магистратура)

NB! Создаются возможности для индивидуальных образовательных треков с учетом междисциплинарной подготовки по кластерам программ - Химия и Химтех, Биология и Биотех, Фармация и исследования, Медтех

Кластер программ непрерывного образования в СПХФУ_

Химия и Химтех

Школа



Профессиональное обучение (2024)

- профессии лаборантов и аппаратчиков



СПО	Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура
<p>Фармация</p> <p>Лаборант (2023)</p> <p>Оператор-аппаратчик в БТ (2024)</p>	<p>Химическая технология</p> <p>Химия</p>	<p>Химическая технология</p> <p>Химия (2023)</p> <p>Организация и управление наукоёмкими производствам (2024)</p> <p>Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения (2024)</p> <p>Управление качеством (2024)</p>	<p>3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия</p> <p>1.4.10 Коллоидная химия</p> <p>1.4.16 Медицинская химия</p> <p>1.4.2 Аналитическая химия</p> <p>1.4.3 Органическая химия</p> <p>1.4.4 Физическая химия</p> <p>2.6.10 Технология органических веществ</p> <p>2.6.13 Процессы и аппараты химических технологий</p>

Кластер программ непрерывного образования в СПХФУ_ Биология и Биотех

Школа



**Профессиональ
ное обучение
(2024)**

- профессии
лаборантов и
аппаратчиков



СПО	Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура
Фармация Лаборант Оператор-аппаратчик в БТ	Биотехнология Биология (2024)	Биотехнология Биология Организация и управление наукоёмкими производствам Высокотехнологичные производства пищевых продуктов ФиСН Управление качеством	3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия 1.5.20 Биологические ресурсы 1.5.21 Физиология и биохимия растений 1.5.22 Клеточная биология 1.5.4 Биохимия 1.5.6 Биотехнология 1.5.9 Ботаника 2.7.1 Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ 3.3.4 Токсикология

Форматы сотрудничества с промышленными партнерами

3. Новые образовательные и карьерные возможности для студентов:

- **Весенний образовательный интенсив – Открытая инженерная школа с кейс-чемпионатом от промышленных партнеров (1 поток – апрель 2023, 2 поток – апрель 2024)**

В 2023 году: 223 участника из 15 вузов РФ и Казахстана,

20 промышленных партнеров: открытые лекции и мастер-классы,

кейс-чемпионат: 132 участника выполнили кейс от представителей разных компаний (Фармасинтез-Норд, Биокад, Гротекс, Герофарм, Вертекс, Дом Фармации, FarmBioLine, DSM Group);

более 15 студентов получили предложение о трудоустройстве и прохождении стажировки на площадке фармацевтических компаний

- **Выполнение курсовых проектов и дипломных работ по тематикам от промышленных партнеров**

- **Расширение баз выездных практик студентов:**


58 фармацевтических предприятий из 10 субъектов РФ (ежегодно проходят более 300 студентов)

- **Центр карьеры СПХФУ, включая Аналитический ситуационный центр:**

Исследование трудовых предпочтений и ожиданий от работодателей студентов и выпускников (более 8500 респондентов), оценка кадровой ситуации (выявление отраслевых кадровых потребностей на системной основе), подготовка аналитических обзоров

Проект «Студенты – амбассадоры фармацевтических компаний»

Регулярные лекции и мастер-классы, экскурсии от работодателей для студентов



XV съезд работников фармацевтической и
медицинской промышленности



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**