



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

# Разработка профессионального стандарта «Технология фармацевтического производства»

**Докладчик:** канд.фарм.наук, доцент,  
профессор кафедры «Технологии  
фармацевтического производства» АО «ЮКМА»  
*Торланова Б.О.*

**Шымкент, 2024**

# Состав рабочей группы по разработке профессионального стандарта «Технология фармацевтического производства»

№	ФИО	Научная степень, звание, должность	Позиция в группе	Организация
1	<b>Ибрагимова Айгуль Гаффаровна</b>	кандидат фармацевтических наук, и.о. доцента	Координатор, член рабочей группы	АО ЮКМА
2	<b>Нурмашев Бекайдар Калдыбаевич</b>	К.мед.н., асс. профессор, руководитель Ассоциации «Фармацевтический кластер Южного Казахстана»	Координатор	Ассоциация «Фармацевтический кластер Южного Казахстана», г.Шымкент
3	<b>Торланова Ботагоз Онгаровна</b>	кандидат фармацевтических наук, и.о. профессора	Руководитель рабочей группы	АО «ЮКМА»
4	<b>Орымбетова Гулбаги Эмитовна</b>	кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой инженерных дисциплин	Секретарь рабочей группы	АО «ЮКМА»
5	<b>Умурзахова Галия Жанбырбаевна</b>	PhD, декан фармацевтического факультета	Координатор от ЮКМА, член рабочей группы	АО «ЮКМА»

## Состав рабочей группы (продолжение таблицы)

№	ФИО	Научная степень, звание, должность	Позиция в группе	Организация
6	Сакипова Зурияд Бектимировна	доктор фармацевтических наук, профессор, декан школы фармации	член рабочей группы	НАО КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова
7	Лосева Ирина Викторовна	кандидат биологических наук, доцент, декан школы фармации	член рабочей группы	НАО МУК
8	Медешова Айгуль Турдыханқызы	кандидат фармацевтических наук, асс. профессор	член рабочей группы	НАО МУК
9	Кенжебаев Жаксыбай Дарменович	советник генерального директора ТОО «ЭкоФарм»	член рабочей группы	ТОО «ЭкоФарм» г.Шымкент

## Состав рабочей группы (продолжение таблицы)

№	ФИО	Научная степень, звание, должность	Позиция в группе	Организация
10	<b>Жуматаев Максат Жуматаевич</b>	Зав. Производством «ТОО Зерде-Фито»	член рабочей группы	ТОО «Зерде-Фито» г.Шымкент
11	<b>Кожанова Калданай Каржауовна</b>	К.фарм.н., асс.профессор, заведующая кафедрой «Инженерных дисциплин и надлежащих практик»	член рабочей группы	НАО КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова
12	<b>Ибадуллаева Ғалия Сәруарқызы</b>	PhD, асс. профессор, профессор кафедры фармацевтической технологии, школы Фармации	член рабочей группы	НАО КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова
13	<b>Ураз Фариза Бақбергенқызы</b>	Инженер по валидации	член рабочей группы	ТОО “ Келун-Казфарм”
14	<b>Егізбаева Шынар Амангельдіқызы</b>	ассистент кафедры ОУЭФ и КФ	член рабочей группы	КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова

# Профессиональный стандарт «Технология фармацевтического производства»

**Цель разработки профессионального стандарта:** представление по профессии системного и структурированного описания трудовых функций, соответствующих требований к знаниям, умениям, навыкам и личностным компетенциям работников.

**Виды профессиональной деятельности.** Выпускники ОП «Технология фармацевтического производства» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская;
- экспериментально-исследовательская;
- образовательная (педагогическая).

# Сферы профессиональной деятельности

- Фармацевтическая,
- Парфюмерно-косметическая,
- Химическая,
- Пищевая промышленности,
- Наука и образование

# Объекты профессиональной деятельности:

- крупные и мелкосерийные химико-фармацевтические предприятия и фармацевтические производства;
- предприятия по производству медицинских препаратов и изделий медицинского назначения;
- производства экстракционных препаратов и биологически активных субстанций из сырья с клеточной структурой, парфюмерно-косметические производства;
- производства пищевых продуктов, в том числе масложиркомбинаты, хлебзаводы, ликёро-водочные производства;
- отделы технического контроля; центрально-заводские лаборатории;
- лаборатории по стандартизации и контролю качества лекарств;
- органы управления стандартизации, сертификации и лицензирования;
- научно-исследовательские институты;
- кафедры химического и специального инженерно-фармацевтического профиля

## 1. Паспорт Профессионального стандарта

Название профессионального стандарта:

*Технология фармацевтического производства*

Номер профессионального стандарта:

Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

**21. Производство основных фармацевтических продуктов им фармацевтических препаратов**

21.1 Производство основных фармацевтических продуктов

21.10 Производство основных фармацевтических продуктов

21.10.0 Производство основных фармацевтических продуктов

21.2 Производство фармацевтических препаратов и медицинских материалов

21.20 Производство фармацевтических препаратов и медицинских материалов

21.20.1 Производство фармацевтических препаратов

23.19 Производство и обработка прочих стеклянных изделий

23.19.2 Производство химико-лабораторной посуды из стекла (производство лабораторных, гигиенических или фармацевтических изделий из стекла)

Краткое описание Профессионального стандарта:

Профессиональная деятельность в сфере производства и обращения фармацевтической (ЛС) и медицинской (ИМН/ИСН) продукции.



# Использованные нормативные документы:

- ГОСО РК 67087029-2009. Высшее образование. Бакалавриат. Специальность 5B074800 – Технология фармацевтического производства;
- Национальный классификатор РК «Классификатор занятий» НК РК 01-2017, Астана, Комитет технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК
- Отраслевая рамка квалификаций «Здравоохранение», утвержденная от 08 февраля 2022 года, протокол №2;
- Отраслевая рамка квалификаций «Химическое производство», утвержденная от 16 августа 2016 года, протокол №1;
- Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 3 декабря 2019 года № 642 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 29)»;
- Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих»;
- Справочник «Общий Классификатор видов экономической деятельности Казахстана - Коды ОКЭД РК на 2023-2024 годы» (последнее обновление от 11.04.2024 г.);
- Приказ Министра образования и науки РК от 17 июня 2015 года № 391 «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им» (с дополнениями и изменениями);
- Проект Профессионального стандарта РК «Фармацевтическая деятельность»

# Карточки профессий

**Аппаратчик широкого профиля производства химико-фармацевтических препаратов**

**Аппаратчик по обслуживанию экстракционного оборудования, в том числе на биотехнологическом производстве**

**Аппаратчик по обслуживанию грануляционного оборудования**

**Аппаратчик по обслуживанию таблеточного оборудования**

**Аппаратчик приготовления медицинских растворов**

**Аппаратчик приготовления медицинских масс и мазей**

**Аппаратчик широкого профиля производства лечебно-косметических средств**

**Аппаратчик широкого профиля производства ветеринарных средств**

**Аппаратчик широкого профиля по производства изделий медицинского/санитарного назначения (диагностикумов, перевязочных средств и др.)**

**4-й уровень ОРК**

## Карточки профессий (продолжение)

**Операторы по производству  
фармацевтических и гигиенических  
продуктов**

**Операторы по производству  
фармацевтических продуктов и препаратов  
Операторы по производству гигиенических  
продуктов**

**6-й уровень ОРК**

## Карточки профессий (продолжение)

**Инженер-технолог широкого профиля по производству фармацевтической продукции и МИ**

**Инженер-технолог по производству экстракционных препаратов и субстанций из сырья с клеточной структурой**

**Инженер-химик-технолог по производству синтетических субстанций**

**Инженер-технолог по валидации технологических процессов фармацевтической продукции и МИ**

**Инженер-технолог широкого профиля по проектированию производства и разработке технологических регламентов на изготовление и выпуск фармацевтической продукции и МИ различного масштаба**

**Мастер-технолог**

**Начальник смены**

**6-й уровень  
ОПК**

## Карточки профессий (продолжение)

**Специалист по управлению качеством**  
**Начальник отдела производства**  
**Маркетолог фармацевтического производства;**  
**Менеджер фармацевтического производства;**  
**Инженер-исследователь (научный сотрудник)**  
**в области лекарственной продукции и МИ**  
**Начальник производственного участка**  
**Начальник опытно-промышленного участка**  
**Специалист на кафедрах вуза по профилю;**  
**Преподаватель средних учебных заведений и др.**  
**Методист в системе высшего и послевузовского**  
**образования (методист, эдвайзер)**

**7-й уровень**  
**ОПК**

## Карточки профессий (продолжение)

**Руководитель фармацевтического  
производства/предприятия**

**Главный технолог**

**Начальник цеха**

**Заведующий научно-исследовательской  
лаборатории (руководитель научно-  
исследовательского подразделения)**

**8-й уровень  
ОРК**

# Внешние рецензии от стейкхолдеров

«ХИМФАРМ» АҚ  
Қазақстан Республикасы, 160019  
Шыммент к., Рашидов көшесі, 81  
Тел.: +7 (725) 2610140, +7 (725) 2610120,  
+7 (725) 2561406  
Web-сайт: www.santo.kz  
E-mail: santo@santo.kz



АО «ХИМФАРМ»  
Республика Казахстан, 160019  
г. Шыммент, Рашидова, 81  
Тел.: +7 (725) 2610140, +7 (725) 2610120,  
+7 (725) 2561406  
Web-сайт: www.santo.kz  
E-mail: santo@santo.kz

## Рецензия на проект Профессионального стандарта по направлению «Технология фармацевтического производства»

Представленный на рецензирование проект Профессионального стандарта по направлению «Технология фармацевтического производства» выполнен в соответствии с утвержденной структурой и содержит все необходимые разделы. Предложенный проект предназначен для установления единых требований к определению трудовых функций, содержанию и качеству профессиональной деятельности, для оценки уровня квалификации и компетентности при приеме на работу, а также для формирования должностных инструкций на каждом рабочем месте или по каждой занимаемой должности. Данный проект может служить основой для планирования дальнейшей карьеры, так как содержит перечень дополнительных функций и перечень личностных качеств, которыми должен обладать профессионал.

Предлагаемый к рассмотрению проект по своей структуре и содержанию выполнен в едином стиле, все разделы соответствуют требованиям, предъявляемым к оформлению Профессионального стандарта. Стандарт состоит из общего положения, паспорта, карточки профессий низшего, среднего и высшего уровня квалификаций. Карточки профессий по каждому уровню квалификаций наряду с перечнем занимаемых должностей содержат достаточно конкретно и лаконично изложенный перечень функциональных обязанностей, которые изложены технически грамотно.

Общие положения содержат наименование и цель вида профессиональной деятельности.

При описании обязательных и дополнительных трудовых функций, обусловленных применяемыми технологиями, разработчики опирались на действующие нормативно-законодательные акты Республики Казахстан, регулирующие организацию профессиональной деятельности во всех сферах. К каждой обобщенной трудовой функции присвоен определенный уровень квалификации, в зависимости от сложности и ответственности выполняемой работы и уровня образования, профессионального обучения или дополнительного профобразования, полученного работником фармацевтического производства. Для реализации трудового действия представлены профессиональные умения, навыки и знания.

Таким образом, следует отметить, что предложенный к ознакомлению проект разработанного Профессионального стандарта будет способствовать созданию конкурентного и прозрачного рынка труда специалистов-технологов фармацевтического производства, решению проблем управления кадровыми ресурсами, актуализации локальных нормативных документов.

Директор завода  
АО «Химфарм»



Байгарин Р.Ш.

## Рецензия на профессиональный стандарт «Технология фармацевтического производства»

Представленный профессиональный стандарт «Технология фармацевтического производства» предназначен для установления единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, для оценки уровня квалификации и компетентности при приеме на работу, планирования карьеры; для формирования должностных инструкций.

Все представленные материалы соответствуют требованиям, предъявляемым к оформлению профессионального стандарта.

Стандарт состоит из общего положения, паспорта, карточки профессий низшего, среднего и высшего уровня квалификаций, изложен технически грамотно.

Общие положения содержат наименование и цель вида профессиональной деятельности.

В работе описаны обязательные и дополнительные трудовые функции, обусловленные применяемыми технологиями и принятой организацией производства и труда и требований нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности. К каждой обобщенной трудовой функции присвоен определенный уровень квалификации, в зависимости от сложности и ответственности выполняемой работы и уровня образования, профессионального обучения или дополнительного профобразования, полученного работником фармацевтического производства. Для реализации трудового действия представлены профессиональные умения, навыки и знания.

Разработанный стандарт способствует созданию конкурентного и прозрачного рынка труда специалистов-технологов фармацевтического производства, решению проблем управления кадровыми ресурсами, актуализации локальных нормативных документов.

Президент  
ОЮЛ «Ассоциации поддержки и развития  
фармацевтической деятельности  
Республики Казахстан»



Дурманова М.И.



# ***Благодарю за внимание!***

- Рабочая группа, утвержденная МЗ РК,
- Исполнитель/руководитель проекта: **Торланова Б.О.**, канд.фарм.наук, доцент, профессор кафедры «Технологии фармацевтического производства» АО «ЮКМА»
- Контактные данные: [botagoz58@mail.ru](mailto:botagoz58@mail.ru), тел.: 8 705 366 6615
- Секретарь рабочей группы: **Орымбетова Г.Э.**, канд.техн.наук, доцент, зав.кафедрой «Инженерных дисциплин» АО «ЮКМА»
- Контактные данные: [orim\\_77@mail.ru](mailto:orim_77@mail.ru), с.т. 8-701-257-10-21