## Паспорт дополнительной образовательной программы «Инженер по автоматизации фармацевтического производства»

No	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	
2	Код и классификация области образования	6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6В072 Производственные и обрабатывающие отрасли
4	Группа образовательных программ	B72
5	Наименование дополнительной	Инженер по автоматизации фармацевтического
	образовательной программы	производства
6	Вид ОП	Minor дополнительная программа
7	Цель ОП	Подготовка высококвалифицированных специалистов в области автоматизации химико- технологических процессов
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	-
	ВУЗ-партнер (СОП)	Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауезова
12	Перечень компетенций	К1 - Понимание современных тенденций и перспектив развития фармацевтической инстустрии и законодательных аспектов организации производства фармацевтической и медицинской продукции К2 - Методология и принципы проектирования производства конкретной фармацевтической медицинской продукции в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и международных стандартов К3 - Организация и реализация автоматизированного технологического процесса производства конкретной фармацевтической продукции в соответствии с требованиями технологического регламента К4 — Система управления деятельностью предприятия в соответствии со стратегией развития производства и обеспечение условий реализации стратегических задач по повышению качества выпускаемой продукции К5 - Проведение опытно-конструкторских работ по расширению и модернизации производства, по внедрению инновационных технологий, по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов для мониторинга параметров технологического процесса
13	Результаты обучения	РО1 Знает методы и методики для разработки
		функциональных схем автоматизации и выбора контура

## OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA **AKADEMIASY**

2962 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY** АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Дополнительная образовательная программа «Название Minor»

SKMA -1979-

044-2019

		T				
		регулирования.				
		РО2 Понимает современные программные обеспечения				
		АСУ ХТП и промышленных контроллеров.				
		РОЗ Предлагает пути совершенствования технологии				
		производства лекарств с применением современных				
		способов автоматизации и управления.				
		РО4 Анализирует эффективность применения				
		моделирования и оптимизации XTП.				
		РО5 Формулирует основные принципы управления химико-				
		фармацевтическими предприятиями и модернизации				
		технических средств автоматизации.				
		РО6 Способен определять настройки регулятора АСР,				
		выбирать и обосновывать технические средства				
		автоматизации разрабатывать функциональные схемы				
		автоматизации химических производств.				
		РО7 Оценивает адекватность модели реальному объекту.				
14	Форма обучения	дистанционное				
15	Язык обучения	Русский, казахский				
16	Объем кредитов	25				
	•					
17	Сведения о дисциплинах	Приложение 1				

Приложение 1

## Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредит ов	Формируемые результаты обучения (коды)
		Обязательный компонент		
1	Система управления химико- фармацевтически ми процессами (автоматизация),	Дисциплина является одной из общеобразовательных дисциплин и направлена на формирование специалиста фарм. производства со специальной технологической подготовкой. Автоматизация химико- технологических процессов, выбор и обоснование средств автоматизации, выбор и обоснование параметров контроля, сигнализации и регулирования. Все это необходимо знать инженеру технологу фарм. производства	5	PO1, PO2, PO3, PO6, PO7
2	Моделирование химико- технологических процессов	Дисциплина «Моделирование химико- технологических процессов» является одной из общеобразовательных дисциплин и направлена на формирование специалиста фармацевтического производства со специальной технологической	5	PO4, PO7

## OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

SKMA
-1979-111,
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Дополнительная образовательная программа «Название Minor»

044-2019

_							
		подготовкой. Математические методы моделирования					
		химико-технологического процесса, решения задач					
		оптимального управления процессами. Все это					
		необходимо знать инженеру технологу					
		фармацевтического производства					
3	Машины и	Дисциплина «Машины и автоматы для фасовки и	5	PO3			
	автоматы для	' '					
	фасовки и	подготовку специалистов, владеющих навыками					
	упаковки	работы с автоматами, применяемыми не только на					
	лекарственных	фармацевтических предприятиях, но и предприятиях,					
	форм	выпускающих пищевые продукты, парфюмерно-					
		косметические продукты и средства бытовой химии.					
		Компонент по выбору					
4	Начертательна	Курс «Начертательная геометрия» дает	5	PO6			
-	я геометрия	необходимые основы технической					
	, resident print	промышленности и проектирование детали, а					
		также их изготовление, ознакомление студентов					
		графическими системами AutoCAD и КОМПАС,					
		их особенностями. Данный курс связан с					
		общеобразовательными предметами и					
		специальными курсами, а также развивает					
		пространственное мышление и способствует					
		развитию самостоятельный деятельности					
		будущих специалистов. Данный курс является					
		новым направлением подготовки					
		фармацевтических специальности.					
5	Электротехника	Дисциплина «Электротехника и основы	5	PO1			
	и основы	I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	101			
	промышленной	базовых дисциплин компонента по выбору и					
	электроники	направлена на формирование бакалавра технологии					
	oneki politikii	фармацевтического производства. Преподавание					
		дисциплины имеет существенное значение в					
		общеинженерной подготовке конкурентоспособных					
		кадров и является базой для прохождения					
		последующих курсов, изучение которых невозможно					
		без знания основ электротехники и электроники					
	Всего 25 кредитов						
осего 23 кредитов							