

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11	
Контрольно-измерительные средства	2 беттің 1 беті	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Перечень практических навыков по дисциплине

- Название ОП: «6В07201 - Технология фармацевтического производства»
- Код дисциплины: РАНФР 2201-2
- Название дисциплины: Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства-2
- Объем учебных часов/кредитов: 150/5
- Курс и семестр изучения: 2 курс и 4 семестр

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11
Контрольно-измерительные средства	2 беттің 2 беті

Составители: и.о. профессора Орымбетов Э.М.

Протокол № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Орымбетова Г.Э.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11 Стр. 3 из 16
КИС «Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства-1»	

- **Знание и понимание**

- Знает основные закономерности теплообмена и массообмена, принципы теории подобия и основные критерии для нахождения параметров процессов химико-фармацевтической технологии, а также устройства и принцип работы тепломассообменного оборудования химико-фармацевтической технологии.

- **Применение знаний и понимания**

- Умеет рассчитывать основные параметры тепломассообменных процессов и аппаратов.

- **Формирование суждений**

- Аргументирует принятие технического решения при разработке технологического процесса и выборе конструкции аппарата, включая вопросы, связанные с учётом экологических последствий их применения.

- Применяет современные информационные технологий для поиска, сбора, хранения и обработки информации с использованием прикладных программ в сфере профессиональной деятельности.

- Анализирует эффективность и безопасность процессов и аппаратов, используемых в фармацевтическом производстве, и интерпретирует результаты анализа на реконструируемое или вновь создаваемое/проектируемое производство лекарственных препаратов.

- **Навыки обучения или способности к учебе**

- Способен к непрерывному приобретению новых знаний, необходимых для профессиональной деятельности

- **Коммуникативные способности**

- Способен передавать знания об эффективном использовании процессов и аппаратов фармацевтической технологии, информационных и коммуникационных технологий для улучшения качества продукции.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA  
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL  
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Инженерных дисциплин»

044-76/11

Стр. 4 из 16

КИС «Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства-1»