

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

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Перечень практических навыков по дисциплине

- Название ОП: «6В07201 - Технология фармацевтического производства»
- Код дисциплины: РАНРР 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 MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин» Контрольно-измерительные средства		044-76/11 2 беттің 2 беті

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

Протокол № _____ «_____» _____ 2024г.

Заведующий кафедрой _____ Орымбетова Г.Э.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY 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.

