#### әл–Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті

#### Химия және химиялық технология факультеті

#### Аналитикалық, коллойдтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасы

**«Жобалау негіздері және кәсіпорын жабдықтары»** пәні бойынша

**БАҒДАРЛАМАНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ ТІЗІМІ**

3-курс, «5B072100 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы, қазақ бөлімі, оқыту түрі – күндізгі, күзгі семестр, кредиттер саны – 3

**Дәріс беруші:** х.ғ.к., қауымд. проф. Тасибеков Х.С.

Тел.: +7 (727) 221 15 06

e-mail: Khaidar.Tasibekov@Kaznu.kz

**Практикалық сабақтарды жүргізетін ұстаз:** х.ғ.к., қауымд. проф. Тасибеков Х.С.

Тел.: +7 (727) 221 15 06

e-mail: Khaidar.Tasibekov@Kaznu.kz

**Бағдарламаның оқу-әдістемелік құралдары.**

**Қолданылатын әдебиеттер тізімі**

*Негізгі әдебиеттер тізімі:*

1. Тасибеков Х.С., Аргимбаева А.М., Ефремов С.А., Наурызбаев М.Қ. Химиялық кәсіпорындарды өнеркәсіптік жобалаудың негіздері. – Алматы: «Қазақ университеті», 2012. - 152 б.;

2. Ефремов С.А., Тасибеков Х.С., Аргимбаева А.М., Могильный В.В. Основы промышленного проектирования химических предприятий – Алматы: «Қазақ университеті», 2009. – 110 с.

3. Основы проектирования химических производств. / Под. ред. Михайличенко А.И. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. – 332 с.

4. Фарамазов С.А. Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация. - М.: Химия, 1984. – 328 с.

5. Основы проектирования химических производств. / Под. ред. Михайличенко А.И. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. – 332 с.

6. Фарамазов С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтеперерабатывающих заводов. - М.: Химия, 1984. – 328 с.

7. Тетеревков А.И., Печковский В.В. Оборудование заводов неогранических веществ и основы проектирования. – Минск: «Вышэйшая школа», 1981. 330 с.

8. Фарамазов С.А. Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация. - М.: Химия, 1984. – 328 с.

9. Генкин А.Э. Оборудование химических заводов. – Москва, «Высшая школа», 1986. – 279 с.

10. Генкин А.Э. Оборудование химических заводов. – Москва, «Высшая школа», 1978. – 271 с.

11. Рейнфельд В.О. Еркова Л.Н. Оборудование производства основного органического синтеза и синтетических каучуков. – М.: Химия, 1973. – 438 с.

12. Сақыбаева С.Ә., Мамытова Г.Ж. Резина технологиясы. 1 бөлім. Каучук және ингредиенттер. – Шымкент: ОҚМУ, 2001. - 128 б.

13. Машины и аппараты резинового производства. / Под. ред. Барского. – М.: Химия, 1975. – 600 с.

14. Оборудование и основы проектирования заводов резиновой промышленности. / Под. ред. Захарова Д.Д. – М.: Химия, 1977. – 504 с.

15. Бекин Н.Г., Шанин Н.П. Оборудование заводов резиновой промышленности. – Л.: Химия, 1978. – 398 с.

16. Скачкова А.С. Левин С. Оборудование предприятии резиновой промышленности. – М.: Высшая школа, 1988. – 346 с.

17. Андрашников Б.Н. Механизация и автоматизация в производстве шин и резиновых технических изделий. – М.: Машиностроение, 1978. – 282 с.

18. Попов А.В., Соломатин А.В. Непрерывные процессы производства неформавых резиновых изделий. – М.: Химия, 1981. – 142 с.

19. Алешунина Л.А., давиденко Н.З. Технология резиновой обуви. – Л.: Химия, 1978. - 214 с.

20. Вострогнутов Е.Г. и др. Переработка каучуков и резиновых смесей. – М.: Химия, 1980. – 280 с.

21. Рагулин В.В., Вольнов А.А. Технология шинного производства. – М.: Химия, 1981. – 261 с.

22. Шварц А.И. Механизация и автоматизация производства резинвых технических изделий. – М.: Химия, 1979. - 236 с.

23. Леонов А.И. и др. Основы переработки реактопластов и резин методом литья под давлением. – М.: Химия, 1977. – 216 с.

24. Фарамазов С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтеперерабатывающих заводов. – М.: Химия, 1988. – 302 с.

25. Макаревич В.А. Строительное проектирование химических предприятий. – Москва, «Высшая школа», 1977. – 207 с.

26. Боков А.С. Основы строительства промышленных зданий и сооружении химический промышленности. – Минск, «Вышэйщая школа», 1965. – 238 с.

27. Гринберг Я.И. Проектирование химических производств. – М.: Химия, 1970. – 266 с.

28. Иоффе И.Л. Проектирование процессов и аппаратов химической технологий. – Л.: Химия, 1991. – 347 с.

29. Дж. Перри. Справочник инженера химика. – Л.: Химия, 1969. Т.1.

30. Павлов К.Ф., Романокв П.Г. и др. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии. – Л.: Госхимиздат, 1950. – 404 с.

*Қосымша әдебиеттер*

31. Мухитдинов А.А. и др. Альбом технологических схем основных производств резиновой промышленности. – М.. Химия, 1980. – 72 с.

32. Серманизов С.С., Балабеков О.С., Волненко А.А. Машины и аппараты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Примеры и задачи. – Чимкент, 1990. – 162 с.

33. Шейн В.С., Гриб А.П. Оборудование и основы проектирования заводов резиновой промышленности. Лабораторный пректикум. – ВПИ, 1987. – 60 с.

34. Барсков Л.М. Машины и аппараты резинового производства. – М.: Химия, 1975. – 600 с.

35. Андрашников В.И. Справочник по автоматизации и механизации производства шин и РТИ. – М.: Химия, 1981. – 294 с.

36. Справчник резинщика. - М.: Химия, 1971. – 609 с.

37. Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. – М.: Химия, 1973. – 750 с.

38. Вихман Г.Л., Круглов С.А. Основы констрирования аппаратов и машин нефтеперерабатывающих заводов. – М.: Гостоптеххимиздат, 1978. – 338 с.

39. Сарданашвили А.Г., Львова А.И. Примеры и задачи по технологиии переработки нефти и газа. – М.: химия? 1973. – 256 с.

40. Омаралиев Т.О. Каталитический крекинг газойлевых фракций нефтей Западного Казахстана. – Алматы.: Наука, 1988. – 176 с.

41. Лощинский А.А., Толчинский А.Р. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры. – Л.: Машиностоение, 1970. – 752 с.

42. Ластовкин Г.А., Радченко Е.Д. Справочник нефтепереработчика. – Л.: Химия, 1986. – 213 с.

43. Шкоропад Д.Е. Центрифуги и сепараторы химических производств. – М.: Химия, 1987. – 456 с.

44. Васильцов Э.А. Умаков В.Г. Аппараты для перемешивания жидких сред. Справочное пособие. – М.: Машиностроение, 1979. – 272 с.

45. Гельперин Н.И. Основные процессы и аппараты химической технологии. – М.: Химия, 1986. – 821 с.