

КЕАҚ «әл-Фараби ат. ҚазҰУ» Басқармасының шешімімен бекітілген
Утверждено решением Правления НАО «КазНУ им. аль-Фараби»
Approved by the decision of the Board of the NAO «Al-Farabi KazNU»
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «28» 04 2021ж.

КЕАҚ «әл-Фараби ат. ҚазҰУ» Басқарма төрағасы – ректор/
Председатель правления – ректор НАО «КазНУ им. аль-Фараби»/
Chairman of the Board – Rector of NJSC «KazNU named after Al-Farabi»
Ж.Түймебаев/Ж.Түймебаев/Zh. Tuymebayev

*Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық
Университеті*

*Казакский национальный университет
имени аль-Фараби*

Al-Farabi Kazakh

National University

6B072 - Өндіріс және өңдеу салалары

**6B072 - Производственные и
обрабатывающие отрасли**

6B072 - Production and processing industries

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**CURRICULUM
OF EDUCATIONAL PROGRAMS**

**6B07204 – ТАҒАМДЫҚ ХИМИЯ ЖӘНЕ
ТЕХНОЛОГИЯ**

**6B07204 - ПИЩЕВАЯ ХИМИЯ И
ТЕХНОЛОГИЯ**

**6B07204 – FOOD CHEMISTRY AND
TECHNOLOGY**

Оқу мерзімі - 4 жыл

Срок обучения - 4 года

Duration of study – 4 years

Берілетін дәреже:

Присуждаемая степень:

Degree to award:

**«6B07204 - Тағамдық химия және технология»
білім беру бағдарламасы бойынша техника және
технология бакалавры**

**Бакалавр техники и технологий по
образовательной программе «6B07204 -
Пищевая химия и технология»**

**Bachelor of Engineering and Technology on
the educational program «6B07204 - Food
Chemistry and Technology»**



Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ Виды учебной работы/ Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Барлығы Всего часов	из них:								Семестры/Семестры/Semesters								Қорытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form
				Дар/ Лек/ lec	Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ lab	БӨОЖ/ СРОП	БӨЖ/ СРО	Кредит саны/Кредиты/Credits											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
SKRRP 2210	Тағамдық өнімдердің сапа жүйесі / Система качества в производстве пищевых продуктов / Quality Systems in Food Production	5	150	15	30	0	7	98						5						Емтихан / Экзамен / Exam
FT 2211 ID 98993	Ферментациялық технологиялар / Ферментационные технологии / Fermentation Technologies	5	150	15	0	60	7	68						5						Емтихан / Экзамен / Exam
PP 2212 ID 98994	Кәсіби (өндірістік) практика/ Профессиональная практика / Professional (industrial) practice	3	90	0	30	0	4	56						3						Есеп / Отчет / Report
	М-8 Технологиялық процестерді сүйемелдеу модулі / Модуль сопровождения технологических процессов / Module of maintenance of technological processes	10																		
НАРР 3213 ID 99004	Тағам өнімдерінің химиясы мен анализі / Химия и анализ пищевых продуктов/Chemistry and Food Analysis	5	150	15	0	60	7	68						5						Емтихан / Экзамен / Exam
PE 3214 ID 99005	Өнеркәсіп экономикасы / Промышленная экономика / Industrial Economics	5	150	15	30	0	7	98						5						Емтихан / Экзамен / Exam
В 3215 ID 99006	М-9 Биотехнология модулі / Биотехнологический модуль / Biotechnological module Биохимия / Биохимия / Biochemistry	10																		
МВ 3216 ID	Микробиология/Микробиологи я/Microbiology	5	150	15	0	60	7	68						5						Емтихан / Экзамен / Exam

Коды Код Code	Пан атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ Видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлығы Всего часов	из них:								Семестры/Семестры/Semesters	Қорытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form					
				Дар/ Лек/ lec	Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ lab	БӨЖ/ СРОП	БӨЖ/ СРО	I	II	III			IV	V	VI	VII	VIII
99007	М-10 Физикалық химия және дисперсті жүйелердің модулі/ Модуль физической химии и дисперсных систем/ Module of physical chemistry and dispersed systems	14																
FN 3217 ID 99008	Физикалық химияның негіздері /Основы физической химии / Fundamentals of physical chemistry	5	150	15	0	60	7	68										Емтихан / Экзамен / Exam
KN 3218 ID 99009	Пищевые дисперсные системы / Тағамдық дисперсті жүйелер / Food Dispersed systems	5	150	15	0	60	7	68										Емтихан / Экзамен / Exam
PP 3219 ID 99010	Кәсіби (өндірістік) практика/ Профессиональная (производственная) практика / Professional (industrial) practice	4	120	0	36	0	6	78										Есеп / Отчет / Report
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ COMPONENT SELECTION		25	750															
	М-11 Органикалық заттардың инструменталдық талдауы және инженерлік термодинамика модулі /Модуль инструментального анализа органических веществ и инженерной термодинамики / Module of instrumental analysis of organic compounds and engineering thermodynamics	16																
ООН 2220 ID 89534	Органикалық химия / Органическая химия Organic chemistry	6	180	15	15	60	8	82										Емтихан / Экзамен / Exam

Колы Код Code	Пан атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Барлығы Всего часов	із нiх:								Қорытынды бақылау нығаны/Форм а iтiгoвoгo кoнтрoль/ Final control form							
				Семестрi/Семестрi/Semesters															
				Дар/ Лек/ lec	Практ./ practice	Зерт/ Lab/ lab	БӨЖ/ СРОП	БӨЖ/ СРО	I	II	III		IV	V	VI	VII	VIII		
	of food technology and machinery																		
OTSKI 3301 ID 99066	Қант және кондитерлік өнімдер технологиясы / Основы технологии сахара и кондитерских изделий/ Fundamentals of Sugar Technology and Confectionary	5	150	15	0	60	7	68						5					Емтихан / Экзамен / Exam
APPT 3302 ID 99067	Татам технологиясындағы құралдар мен аппараттар /Аппараты и инструменты в пищевой технологии/ Machinery and Instruments in Food Technology	5	150	15	30	0	7	98						5					Емтихан / Экзамен / Exam
OTZH 3303 ID 99068	Майлар технологиясы негіздері/Основы технологии жиров/ Fundamentals of Fats Technology	5	150	15	0	60	7	68						5					Емтихан / Экзамен / Exam
SAPP 3304 ID 99070	Тағам өнімдерін сенсорлық тағдау. тұтынушылар сұранысын сараптау /Сенсорный анализ пищевых продуктов. изучение спроса потребителей /Sensory Analysis of Food Products, Examination of Consumer Preference	3	90	15	15		4	56										3	Емтихан / Экзамен / Exam
ORPR 4305 ID 99071	Тағам өндіруші кәсіпорындарын жобалау негіздері / Основы проектирования пищевых предприятий / Design Basics of Food Enterprises	5	150	15	30	0	7	98										5	Емтихан / Экзамен / Exam
PP 4306 ID 96155	Кәсіби (өндірістік) практика/ Профессиональная (производственная) практика / Professional (industrial) practice	8	240	0	72	0	12	156										8	Есеп / Отчет / Report

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ Видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлығы Всего часов	из них:								Семестры/Семестры/Semesters	Корытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form						
				Дар/Лек/Lec	Практ./practice	Зерт/Лаб/Lab	БӨЖ/СРОП	БӨЖ/СРО	I	II	III			IV	V	VI	VII	VIII	
PZ 4308 ID 99114	Тағам өнімдерінің заңнамасы / Пищевое законодательство / Food Law ✓	5	150	15	30	0	7	98										5	Эмтихан / Экзамен / Exam
RRR 4309 ID 99113	Тағамдық өндірістері полимерлер / Полимеры в пищевой промышленности / Polymers in food chemistry M-15 Тағам өнімдерін шығару модулі /Модуль разработки пищевых продуктов/ Module of food product development ✓	5	150	15	0	60	7	68										5	Эмтихан / Экзамен / Exam
RRR 4310 ID 99115	Тағам өнімдерінің шығаруы / Разработка пищевых продуктов / Food product development / ✓	5	150	15	30	0	7	98										5	Эмтихан / Экзамен / Exam
RRRR 4311 ID 99116	Тағам өнімдерін шығару практикумы / Практикум по разработке пищевых продуктов / Food Product Development Laboratory ✓	10	300	0	0	90	7	203										10	Жоба /Проект /Project
РТ 4310 ID 99117	M-15 Тағам өнімдерінің жаңа технологиялары модулі /Модуль инновационной технологии пищевых продуктов/ Module of innovation of food technology Тағам өнімдерінің жаңа технологиялары / Инновационные пищевые технологии / Innovation Food Technology ✓	5	150	15	30	0	7	98										5	Эмтихан / Экзамен / Exam
РРТ 4311 ID 99118	Жаңа тағамдық технологиялар практикумы / Практикум по инновационной пищевой технологии ✓	10	300	0	0	90	7	203										10	Жоба /Проект /Project

Коды Код Code	Пан атаулары/оку жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Всего часов	из них:								Семестры/Семестры/Semesters								Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
				Дер/ Лек/ Lec	Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	БӨЖ/ СРОП	БӨЖ/ СРО	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
DUO	технология / Innovation food technology laboratory 4. ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)																			
1A	5. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТАУ/ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ /FINAL ATTESTATION	12	360	0	0	0	25	335												
NZDR (P) ID 89329 ID 89331	1) Диплом жұмысын (жобасын) жазу және қорғау / Написание и защита дипломной работы (проекта) / Writing and Presentation of Diploma Work (Project) Кешенді емтихан тапсыру және дайындау/ Подготовка и сдача комплексного экзамена/ The preparation and delivery of complex examination БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	12	360	0	0	0	25	335											12	
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	240	7200	555	901	1140	338	4266	32	28	30	30	30	30	30	36	24			

Одобрено

Член правления - проректор по академическим вопросам /
Академиялық мәселелер бойынша проректор – Басқарма мүшесі / Vice Rector on Academic Affairs – Member of the Board



Ф.Жакырова / Ф.Жакырова /
F. Zhakirova

Создано

Директор Департамента по академическим вопросам /
Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры
/ Director of Academic Affairs Department



Т.Мухитдинова / Т.Мухитдинова /
Т.Микитидинова

Руководитель службы методической работы / Әдістемелік жұмыс қызметінің жетекшісі / Head of the Methodical Work Service



Г. Жакупова / Г. Жакупова / G. Zhakirova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета химии и химической технологии / Химия және химиялық технология факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылғын ұсынылған / Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Декан факультета химии и химической технологии / Химия және химиялық технология факультетінің деканы / Dean of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology
Председатель методического совета факультета / Факультеттің әдістемелік кеңес төрайымы / The Chairman of the methodical advice of the faculty



Заведующий кафедрой аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов/ Аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер химиясы кафедрасының меңгерушісі / Head of Analytical, Colloid Chemistry and Technology of Rare Elements Department

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының координаторы / Educational Program Coordinator

Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors

Работодатель: Руководитель отдела контроля качества пищевого дивизиона "Rainbek" / "Rainbek" Тағам өнімдері дивизионының сапа бақылау бөлімінің бастығы / Head of the Quality Control Department of the Food Division

Протокол/Хаттамма / Protocol
№8 «25» 03 2021г.

Х. Тасибеков / Х. Тасибеков /
Kh. Tassibekov

Р. Мангазбаева / Р. Мангазбаева /
R. Mangazbayeva

А. Галеева / А. Галеева / А. Галеева

А. Адильбекова / А. Адильбекова /
A. Adilbekova

А. Аргымбаева / А. Аргымбаева /
A. Argymbayeva
А. Аргымбаева
А. Галеева / А. Галеева/ А. Галеева
С. Тажисбаева/ С. Тажисбаева/
S. Tajibayeva

Ш. Чингужанова / Ш. Чингужанова /
Sh. Chingizhanova