

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді
Утвержден на заседании Ученого совета университета
Approved by University Academic Council Session
Хаттама/Протокол/Minutes № 8 «29» 04 2019.
Ректор/Ректор/Rector
Г.Мұтанов/Г.Мутанов/G.Mutanov

*Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық
Университеті*

*Казахский национальный университет
имени аль-Фараби*

Al-Farabi Kazakh National University

8D071 ИНЖЕНЕРИЯ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ІС

8D071 ИНЖЕНЕРИЯ И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

8D071 ENGINEERING

**8D07105- ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ
ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D07105 - ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ**

**CURRICULUM
OF EDUCATIONAL PROGRAMS
8D07105 - CHEMICAL TECHNOLOGY
OF ORGANIC SUBSTANCES**

Оқу мерзімі - 3 жыл

Срок обучения - 3 года

Duration of study – 3 years

Берілетін дәреже:
**«8D07105- Органикалық заттардың
химиялық технологиясы»
білім беру бағдарламасы бойынша
философия докторы (PhD)**

Присуждаемая степень:
**Доктор философии (PhD)
по образовательной программе
«8D07105- Химическая технология
органических веществ»**

Degree to award:
**Doctor of Philosophy (PhD) on educational
programs «8D07105 - Chemical
Technology of Organic Substances»**

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Жалпы сағаты/ Всего часов/*/ Credits	из них:					Семестры/Семестры/Semesters						Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Finalcontrol form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРС	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	V	VI	
1. БІЛІМ КОМПОНЕНТІ/ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ/EDUCATIONAL COMPONENT		53	1590	75	402	0	76	1037							
1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХДИСЦИПЛИН (БД) / COREDISCIPLINES (CD)		20	600	30	150	0	29	391							
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ / UNIVERSITYCOMPONENT		5	150												
	М-1 Көмірсутек шикізатын кешенді өңдеу үдерістеріндегі білім беру технологиялары / Образовательные технологии в процессах комплексной переработки углеводородного сырья / Education technologies in process of complex processing of hydrocarbon raw materials														
KPUS 7201	Көмірсутекті шикізатты кешенді өңдеу / Комплексная переработка углеводородного сырья / Complex processing of hydrocarbon raw materials	5	150	15	30	0	7	98	5						Емтихан/ Экзамен/ Exam
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVECOMPONENT (EC)		5	150												
STRH TSLP 7202	Синтетикалық дәрілік препараттар химиясы және технологиясы дамуының заманауи тенденциялары / Современные тенденции развития химии и технологии синтетических лекарственных препаратов / Modern trends in the development of chemistry and technology of synthetic drugs	5	150	15	30	0	7	98	5						Емтихан/ Экзамен/ Exam

ННТУ ВК 7202	Көмірсу-ақуыз кешенінің химиясы мен химиялық технологиясы /Химия и химическая технология углеводов-белковых комплексов/ Chemistry and chemical technology of carbohydrate-protein complexes	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
SH 7202	Супрамолекулалық химия / Супрамолекулярная химия / Supramolecular chemistry	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
	М-1 Көмірсутек шикізатын кешенді өңдеу үдерістеріндегі білім беру технологиялары / Образовательные технологии в процессах комплексной переработки углеводородного сырья / Education technologies in process of complex processing of hydrocarbon raw materials															
PP 7203	3) ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА/ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА/ TEACHINGINTERSHOP	10	300	0	90	0	15	195	10							
	1.2 БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР (КП) ЦИКЛІ/ ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJORDISCIPLINES (MD)	33	990	45	252	0	47	646								
	1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ / UNIVERSITYCOMPONENT	5	150													
	М-2 Биологиялық белсенділіктің жаратылыстану-ғылыми негіздері және кәсіби өзін-өзі жетілдіру Естественно-научные основы биологической активности и профессиональное самосовершенствование / Natural-science bases of biological activity and professional self-improvement															
ENO BA 7301	Биологиялық белсенділіктің жаратылыстану – ғылыми негіздері / Естественно-научные основы биологической активности / Natural scientific biological activity	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam

НТРВ KUSE 7302	Жоғары критикалық экстракция жағдайында биологиялық белсенді заттарды алудың химиясы мен технологиясы / Химия и технология получения биоактивных комплексов в условиях сверхкритической экстракции / Chemistry and technology for producing bioactive complexes under supercritical extraction	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
НТРР 7303	Полиэлектролиттерді алудың химиясы мен технологиясы / Химия и технология получения полиэлектролитов / Chemistry and technology of polyelectrolytes production	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
	М-3 Функционалды полимерлі заттар мен материалдар өндірісінің химиясы мен технологиясы / Химия и технология производства функциональных полимерных веществ и материалов / Chemistry and technology of production of functional polymeric substances and materials															
НТФА Р 7302	Физиологиялық белсенді полимерлердің химиясы мен технологиясы / Химия и технология физиологически активных полимеров / Chemistry and technology of physiologically active polymers	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
PRP 7303	Өнеркәсіптегі полимерлі реагенттер /Полимерные реагенты в промышленности / Polymer reagents in industry	5	150	15	30	0	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam

	М-2 Биологиялық белсенділіктің жаратылыстану-ғылыми негіздері және кәсіби өзін-өзі жетілдіру / Естественно-научные основы биологической активности и профессиональное самосовершенствование / Natural-sciens bases of biological activity and professional self-improvement																	
IP 8304	3) ЗЕРТТЕУ ПРАКТИКАСЫ /ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА /RESEARCHPRACTICE	18	540	0	162	0	26	352			10	8						
	2. ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА /RESEARCHWORK	115	3450															
	1) ДОКТОРЛЫҚ ДИССЕРТАЦИЯНЫҢ ОРЫНДАЛУЫН ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАН ӨТУДІ ҚАМТИТЫН ДОКТОРАНТТЫҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ДОКТОРАНТА, ВКЛЮЧАЯ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ И ВЫПОЛНЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/DOCTOR'S STUDENT RESEARCH (MSR), INCLUDING SCIENTIFING INTERNSHIP AND DISSERTATION WRITING	115	3450															
NIRD NS	Ғылыми семинар I / Научный семинар I / ResearchSeminar I	26	780							3	5	5	5	5	3			
	Докторлық диссертацияны орындау /Выполнение докторской диссертации / The implementation of a Doctoral Thesis	41	1230							2	5	11	11	8	4			
	Халықаралық конференциялар материалдарындағы жарияланымдар / Публикации в материалах международных конференций / Publication in the Proceedings of International Conferences	14	420								4	4		6				

Web of Science, Scopus базасына енетін немесе ККСОН ұсынатын мерзімді баспасөздердегі жарияланымдар/ Publications in periodical editions, recommended by CCSES or indexed by Web of Science, Scopus / Publication in journals recommended by CCSES or indexed by Web of Science, Scopus Databases	26	780							6		6	6	8	
Ғылыми тағылымдама /Научная стажировка / Scientific Internship	8	240										5	3	
ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) / ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)														
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) / ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) / FINAL ATTESTATION (FA)	12	360												
ДОКТОРЛЫҚ ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАЗУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ/ НАПИСАНИЕ И ЗАЩИТА ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/PhD THESIS WRITING AND DEFENCE	12	360				25	335						12	
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО / TOTAL	180	5400	75	402	0	101	1372	30	30	30	30	30	30	

Одобрено

Проректор по учебной работе / Оқу жұмысы жөніндегі проректор / Vice Rector on Academic Affairs



А.Хикметов / А.Хикметов / A. Khikmetov

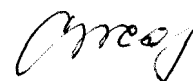
Согласовано

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



Т.Мухитдинова / Т.Мұхитдинова / T. Mukhitdinova

Начальник управления методической работы и образовательных технологий / Әдістемелік жұмыс және білім беру технологиялары басқармасының бастығы /



Ж.Саксенбаева / Ж.Саксенбаева / Zh. Saksenbayeva

Head of Methodical Work and Educational Technologies Division

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

Г. Жакупова / G. Zhakupova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета географии и природопользования / География және табиғатты пайдалану факультетінің Ғылыми Кеңесінде бекітілген / Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of Geography and Environmental

*Протокол /Хаттама / Minutes
№10 «25» 04 2019*

Декан факультета химии и химической технологии / Химия және химиялық технология факультетінің деканы / Dean of the Faculty of Chemistry and chemical technology

Х. Тасибеков / Kh. Tassibekov

Председатель методбюро факультета/ Факультеттің әдістемелік бюро төрайымы / The Chairman of the methodical Bureau of the faculty

Р. Мангазбаева / R. Mangazbaeva

Заведующий кафедрой / Кафедра меңгерушісі / Head of Department

Г. Мун / G. Mun

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

М. Турмуханова / M. Turmukhanova

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

Н. Елибаева / N. Yelibayeva