Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ
«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»
ШЖҚ РМК
Ғылыми Кеңесінің 2020 ж. «17» 04
хаттама № 7 шешімімен
Ректор Е.Б. Кенжалиев

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/Program Level: Бакалавриат / Бакалавриат/ Bachelor's degree

Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды: 6В053 – Физикалық және химиялық ғылымдар
Код и наименование направления подготовки кадров: 6В053 – Физические и химические науки
Code and names of areas of training: 6В053 – Physical and chemical sciences

6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы
(білім беру бағдарламасының атауы және коды)

6В05306 - Химия органических веществ и полимеров
(Код и наименование образовательной программы)

6В05306 – Chemistry of organic substances and polymers
(Code and name of education programme)

2020 жылға қабылдау/ Прием 2020 года/ Admission 2020

Оқытудың типтік мерзімі: 4 жыл
Типичный срок обучения: 4 года
Standard period of study: 4 year

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 6 ҰБШ, 6 ЕБШ / 6 НРК, 6 ЕРК / 6 NQF, 6 EQF

ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED
Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңес
Академический совет по разработке и экспертизе образовательных программ
Academic Council for the development and evaluation of education programs

Ташенов А.К. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)	**Турсынова А.К.** (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)
Кусепова Л.А. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)	**Копишев Э.Е.** (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)
Жатканбаева Ж.К. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)	**Турсынова Р.М.** (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	11.02.20 (дата/күні/date)

Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer:
Директор ТОО «Distrytech», к.х.н.
Айбулдинов Е.К. – ген.директор ТОО «Научно-производственная компания «El Invest», PhD
(Аты-жөні/ФИО/Name)
(подпись/қолы/signature) 14.02.20 (дата/күні/date)

Білім алушы/ Обучающийся/ Student:
Студент 3 курс
Маслова А. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 14.02.20 (дата/күні/date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED
Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында
На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП
At the meeting of the Academic Council for the Development and Evaluation of EPs
Күні / дата / date 19.02 2020 хаттама / протокол / Record № 2
Төраға/Председатель/Chairperson **Палымбетов Ш.Б.** (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 19.02.20 (дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED
Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty **Шанекова Н.Л.** (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 12.02.20 (дата/күні/date)

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED
Оқу-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании УМС / At the meeting of the Educational and Methodological Council
Күні / дата / date 25.02 2020 хаттама / протокол / Record № 6
Бірінші проректор – оқу ісі жөніндегі проректор / Первый проректор – проректор по учебной работе / First Vice-Rector – Vice Rector for Academic Affairs
Онгарбаев Е.А. (подпись/қолы/signature) 25.02.20 (дата/күні/date)

Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы / Passport of Education Program

Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы / Passport of Education Program

Қолдану саласы **Область применения** **Application area**	Білім беру бағдарламасы органикалық химия саласында бакалаврларды дайындауға арналған. Образовательная программа предназначена для подготовки бакалавров в области органической химии. The educational program is designed to prepare bachelors in the field of organic chemistry.
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы **Код и наименование образовательной программы** **Code and name of education program**	6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы 6В05306 - Химия органических веществ и полимеров 6В05306 – Chemistry of organic substances and polymers
Нормативтік-құқықтық қамтылуы **Нормативно-правовое обеспечение** **Regulatory and legal support**	«Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы Жоғары білім МЖББС (31.10.2018ж. №604), Жоғарғы және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері (30.10.2018 ж. №595) Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережелері (12.10.2018 ж. №563) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышы (13.10.2018 ж. №569) Закон Республики Казахстан «Об образовании» ГОСО высшего образования (31.10.2018, №604) Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (30.10.2018 г. №595) Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563) Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569) Law "On Education" of the Republic of Kazakhstan State General Education Standard on higher education (31.10.2018, №604) Standard Rules for the Activities of Educational Organizations that Implement Study Programs of Higher and (or) Postgraduate Education (30.10.2018 №595) Rules for the Organization of the Educational Process on the Credit Technology of Education (12.10.2018, №563) Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (13.10.2018 №569)
Білім беру бағдараламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile Map of Education Program	
Білім беру бағдарламасының мақсаты **Цель образовательной программы** **Objective of Education Program**	Химиялық ғылымдар бойынша іргелі білімге ие, теориялық және практикалық білімдерін химия және химиялық технология саласында кәсіби міндеттерді шешуде қолдануға қабілетті бакалаврларды дайындау. Подготовка бакалавров, обладающих фундаментальными знаниями по химическим наукам, способных использовать теоретические и практические знания для решения профессиональных задач в области химии и химической технологии. Training of bachelors with fundamental knowledge in chemical sciences, able to use theoretical and practical knowledge to solve professional problems in the field of chemistry and chemical technology.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы **Концепция образовательной программы** **Concept of education program**	Білім беру бағдарламасы білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы бағыт бойынша дайындалатын түлектердің дайындық сапасын бағалауды реттейді және білім алушының дайындық сапасын қамтамасыз ететін және оқытудың тиісті технологияларын жүзеге асыратын материалдарды қамтиды. Білім беру бағдарламасының концепциясы еңбек

технологии Bases of chemical technology												
Пәннің біреуін таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one course												
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology Macromolecular Chemistry	ZhMQH 3303 HVMS 3303 MC 3303	Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы Химия высокомолекулярных соединений Macromolecular Chemistry	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30		30	150	Емтихан Экзамен Exam	$КК_A$ $ПК_A$ PC_A	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology Macromolecular Chemistry	MPHT 3303 HTMP 3303 CTMP 3303	Мономерлер мен полимерлер химиясы және технологиясы Химия и технология мономеров и полимеров Chemistry and technology of monomers and polymers	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30		30	150	Емтихан Экзамен Exam	$КК_A$ $ПК_A$ PC_A	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
PWIN 14010 Практика модулі Модуль практики Module of the externship	OP 3410 PP 3410 IP 3410	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5				150	Есеп Отчет Report		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry

3 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 3 курс Total credits for 3rd year					**60**	**285**	**75**	**150**	**1290**			
7 семестр / 7 семестр / Semester 7 (триместр, квартал)												
CHEM 22004 Органикалық химия Органическая химия Organic chemistry	OMSA 4218 MONS 4218 MOPS 4218	Органикалық және мұнайхимиялық синтездің әдістері Методы органического и нефтехимического синтеза Methods of organic and petrochemical synthesis	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	$ЖКК_B$ $ОПК_B$ GPC_B $КК_A$ $ПК_A$ PC_A	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 43011 Химиялық метрология Химическая метрология Chemical metrology	HHM 4304 HHM4304 CCM 4304	Хемометрия және химиялық метрология Хемометрия и химическая метрология Chemometrics and chemical Metrology	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30		15	105	Емтихан Экзамен Exam	$КК_B$ $ПК_B$ PC_B $КК_D$ $ПК_D$ PC_D	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
Пәннің біреуін таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one course												
CHEM 23008 Физика химиялық талдау әдістері Физико-химические методы исследования Physico-chemical research methods	OQSTA 4305 SMAOS 4305 SMAOC 4305	Органикалық қосылыстардың спектроскопиялық талдау әдістері Спектроскопические методы анализа органических соединений Spectroscopic methods for analyzing organic compounds	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	$ЖКК_C$ $ОПК_C$ GPC_C	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 23008 Физика химиялық талдау әдістері Физико-химические методы исследования Physico-chemical research methods	FOH 4305 FOH 4305 FOC B 4305	Физикалық органикалық химия Физическая органическая химия Physicals Organic Chemistry	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	$ЖКК_C$ $ОПК_C$ GPC_C	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry

Пәннің біреуін таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one course												
CHEM 22009Химиялық технологияның негіздері Основы химической технологии Bases of chemical technology	BBQUT 4306 HTBAV 4306 CTBAC 4306	Биологиялық белсенді қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология биологически активных соединений Chemistry and technology of biologically active compounds	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30		30	150	Емтихан Экзамен Exam	$КК_А$ $ПК_А$ $РС_А$ $КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 22009Химиялық технологияның негіздері Основы химической технологии Bases of chemical technology	AQH 4306 HAS 4306 CNC 4306	Азоткұрамды қосылыстар химиясы Химия азотсодержащих соединений Chemistry of nitrogen-containing compounds	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30		30	150	Емтихан Экзамен Exam	$КК_А$ $ПК_А$ $РС_А$ $КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
Пәннің біреуін таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one course												
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology Macromolecular Chemistry	AMPHT 4307 HTPCN 4307 CTSP 4307	Арнайы мақсатты полимерлер химиясы мен технологиясы Химия и технология полимеров специального назначения Chemistry and technology of special polymers	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	$КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology Macromolecular Chemistry	PHF 4307 HFP 4307 CFP 4307	Полимерлер химиясы мен физикасы Химия и физика полимеров Chemistry and physics of polymers	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	$КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
Пәннің біреуін таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one course												
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology Macromolecular Chemistry	PCMHT 4308 HTPKM 4308 CTPCM 4308	Полимерлі композитті материалдар химиясы және технологиясы Химия и технология полимерных композиционных материалов Chemistry and technology of polymer composite materials	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	$КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
CHEM 22010 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы және технологиясы Химия и технология высокомолекулярных соединений Chemistry and technology	CJTPHS 4308 HESIVP 4308 CESAFP 4308	Синтетикалық және жасанды талшықтар және пластмассалардың химиялық сараптамасы Химическая экспертиза синтетических и искусственных волокон и пластмасс Chemical expertise of synthetic and artificial fibers and plastics	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	$КК_В$ $ПК_В$ $РС_В$	Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry

Macromolecular Chemistry												
8 семестр /8 семестр / Semester 8												
PWIN 14010 Практика модулі Модуль практики Module of the externship	PP 4410 PP 4410 PP 4410	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC		4				120	Есеп Отчет Report		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
	OP 4410 PP 4410 IP 4410	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC		2				60	Есеп Отчет Report		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
	DP 4410 PP 4410 UP 4410	Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC		6				180	Есеп Отчет Report		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
MFA 42020 Қорытынды аттестаттау модулі Модуль итоговая аттестация Module of final assessment	Мамандық бойынша мемлекеттік Емтихан Государственный Экзамен по специальности State Examination in the speciality		КА ИА FA		6				180	МЕ ГЭ SE		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
	Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау Написание и защита дипломной работы/проекта Completion and defense of Bachelor degree diploma project		КА ИА FA		6				180	ДЖБ қорғау Защита ДП Defense of degree work		Химия кафедрасы Кафедра Химии Department of Chemistry
4 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 4 курс Total credits for 4th year					**60**	**180**	**30**	**135**	**1455**			
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program					**240**	**945**	**750**	**405**	**5100**	**7200**		

4 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі /Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы /Consolidation table displaying the amount of obtained credits within the modular education program

Курс /Курс /Course	Семестр /Семестр /Semester	Меңгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of modules to be studied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amount of subjects			Кредит көлемі / Объем кредитов/Total of credits						Барлығы/Всего/Total	Саны/Количество/Amount			
			МК/ОК/СС	ЖООК / ВК / UC	ТК/КВ/EC	Теориялық білім Теоретическое обучение Theoretical classes	Педагогикалық тәжірибе Педагогическая практика Teaching practice	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment		Барлығы /Всего/Total	Емтихан Экзамен Exam	Диф.сынақ Диф.зачет Differentiated attestation	Курстық жұмыс Курсовая работа Course paper	Есеп Отчет Report
1	2	2	5	1		30	-	-	-	-	30	900	5	1	-	-
	3	3	4	1	1	30	-	-	-	-	30	900	5	1	-	-
2	5	5	2	3	1	30	-	-	-	-	30	900	5	1	-	-
	7	7	2	4	1	27	-	3	-	-	30	900	5	1	-	1
3	5	5	-	2	3	30	-	-	-	-	30	900	5	-	-	-
	5	5	-	3	2	25	-	5	-	-	30	900	4	-	-	1
4	5	5	-	2	4	36	-		-	-	36	1080	6	-	-	-
	2	2	-	3	-	-	4	2	6	12	24	720	1	-	-	3
Барлығы/ Total:		**34**	**13**	**20**	**12**	**208**	**4**	**10**	**6**	**12**	**240**	**7200**	36	**4**		**5**

Білім беру үдерісін ұйымдастыру / Организация образовательного процесса / Organization of Educational Process

1.Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар: Бакалавриатқа Қазақстан Республикасының жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары білімі бар азаматтар және ҰБТ нәтижесі қорытындысы бойынша жіберіледі. Шетел азаматтарын ақылы негізде қабылдау сұхбат қорытындысы бойынша жүзеге асырылады.

Особые вступительные требования: В бакалавриат осуществляется прием граждан РК, имеющих общее среднее, техническое и профессиональное, послесреднее, высшее образование, по результатам ЕНТ. Прием иностранных граждан на платной основе осуществляется по результатам собеседования.

Specific admission requirements:

Citizens of the Republic of Kazakhstan with general secondary, technical and professional, post-secondary, higher education are admitted to bachelor programs based on the results of the UNT. Acceptancer of foreign citizens on a paid basis is carried out according to the results of an interview.

2.Бұрын алынған білімді тануға қатысты және бейресми білім алушылардың нәтижесінің ерекше шарттары: Алдыңғы білімді тану шарттары университеттің ішкі нормативтік құжаттары аясында жүзеге асырылады. Бейресми білім беру нәтижелерін растайтын құжат - аяқталу туралы куәлік.

Особые условия для признания предшествующего обучения и результатов неформального обучения: Условия для признания предшествующего образования осуществляется в рамках внутренних нормативных документов университета. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.

Specific arrangements for recognition of prior learning: Conditions for the recognition of prior learning are carried out according to the university's internal regulations. The document that confirms results of non-formal education is a certificate of completion or a diploma of completion.

3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері: Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде студенттің оқу түрлерінің бәрін қоса алғанда және қорытынды аттестацияны сәтті аяқтаған, кем дегенде 240 академиялық кредитті игерген тұлғаларға «6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы» оқу бағдарламасы бойынша «жаратылыстану ғылымдары бакалавры» дәрежесі және жоғары білім туралы диплом қосымшасымен (транскрипт) беріледі. Бакалавриаттың білім беру бағдарламаларын мерзімінен бұрын игеру және оған қойылатын талаптарды орындау жағдайында студент оқу мерзіміне қарамастан «бакалавр» дәрежесі беріледі.

Требования и правила присвоению степени: Лицам, освоившим не менее 240 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной деятельности студента, и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень «бакалавр естествознания» по образовательной программе «6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы» и выдается диплом о высшем образовании с приложением (транскрипт). В случае досрочного освоения образовательной программы бакалавриата и выполнения предусмотренных к ней требований, студенту присуждается степень «бакалавр» независимо от срока обучения.

Qualification requirements and regulations: Individuals who have mastered at least 240 academic credits for the entire period of studies, including all types of student's learning activities, and who have successfully completed their final attestation, are awarded a bachelor's degree of natural science according to the educational program «6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы» and are awarded a higher education diploma with an application (transcript). In the case of early mastering of the bachelor's study program and fulfillment of the requirements envisaged for it, the student is awarded a bachelor's degree regardless of the duration of his/her studies.

4. Түлектердің кәсіби бейіні:

Бакалавр дәрежесі алған түлектер ұйымдастырушылық-технологиялық, өндіріс және басқару, дизайн, зерттеу, оқыту, экологиялық және басқа да салаларда жұмыс жасай алады. Сонымен қатар түлектің кәсіби қызмет нысандарына «6В05306 - Органикалық заттар және полимерлер химиясы» атты білім беру бағдарламасының түлектері лаборант қызметін аналитикалық, экологиялық, кедендік, санитарлы-эпидемиологиялық, сертификациялық қызметтердің өндірістік лабораториялары; химиялық, экологиялық, фармацевтикалық профильдегі ғылыми-зерттеу мекемелері (институттар, лабораториялар) және білім беру мекемелерінде мамаң қызметін атқара алады. Сонымен қатар бұл бағдарлама бакалавриат түлектеріне химия саласындағы: бейорганикалық химияның химиялық технологиясы, органикалық химияның химиялық технологиясы, нефтехимия, биотехнология сияқты, академиялық білімін одан әрі тереңдетуге қажетті базалық дайындық жасайды.

Профессиональный профиль выпускников: Выпускники, получившие степень бакалавра, имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, производственно-управленческой, проектной, научно-исследовательской, педагогической, природоохранной и иных видов деятельности. Кроме этого, выпускник образовательной программы «6В05306 - Химия органических веществ» и полимеров может работать лаборантом в лабораториях аналитической, экологической, таможенной, санитарно-эпидемиологической, сертификационной и судебно-медицинской служб; научно-исследовательских организациях (институты, лаборатории) химического, экологического, фармацевтического профиля и специалистом в образовательных учреждениях. Также данная программа даст выпускникам бакалавриата необходимую базовую подготовку для дальнейшего совершенствования их академических знаний в области химии и смежных с химией областях: химическая технология неорганических веществ, химическая технология органических веществ, нефтехимия, биотехнология.

Occupational profile/s of graduates: Graduates with a bachelor's degree are qualified to work in the field of organizational and technological activities, production and management, design, research, teaching, environmental and other activities. Graduates of education program of «6B05306 – Chemistry of organic substances and polymers» can work as a laboratory assistant in the laboratories of analytical, environmental, customs, sanitary-epidemiological, certification and forensic services; research organizations (institutes, laboratories), chemical, environmental, pharmaceutical profile and specialist in educational institutions. Also, this program will give graduates the necessary basic training to furtner improve their academic knowledge in the field of chemistry and related fields of chemistry: chemical technology of inorganic substances, chemical technology of organic substances, petrochemicals, biotechnology.

5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері: ББ жүзеге асыру кезінде сабақтарда инновациялық технологиялар және оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.

Способы и методы реализации образовательной программы: При реализации ОП на учебных занятиях будут использованы инновационные технологии и интерактивные методы обучения.

Methods and techniques for program delivery: Innovative technologies and interactive teaching methods will be used in classes within the implementation of the educational program.

6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері: Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыреттіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 балдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанағаттанарлық бағалар кемуіне қарай «А» -дан «D»-ге дейін, «қанағаттанарлықсыз» - «FX», «F») 4 балдық шкалаға келетін сандық эквивалентке сәйкес (кесте)

Критерии оценки результатов обучения:

Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D», «неудовлетворительно» – «FX», «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале (Таблица).

Assessment criteria of learning outcomes:

Learning achievements (knowledge, skills, abilities and competencies) of students are scored according to a 100-point scale corresponding to the international letter grading system (positive grades, as they decrease, from «A» to «D», "unsatisfactory" – «FX», «F») with the corresponding digital equivalent on a 4-point scale (see Table).

Оқу жетістіктерін есепке алудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі, білім алушыларды дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS

Grade-rating letter system for assessing educational achievements of students with their transfer into the traditional grading scale and ECTS

Әріптік жүйе бойынша баға/Оценка по буквенной системе/ Evaluation by letter grading system	Балдардың сандық эквиваленті/ Цифровой эквивалент / Equivalent in numbers	Балдар (%-түрінде) Баллы (%-ное содержание) Points (in %)	Дәстүрлі жүйе бойынша баға/Оценка по традиционной системе/ Assessment by traditional system
A	4,0	95-100	Өте ақсы/Отлично/ Excellent
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы/Хорошо/ Good
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
F	0	0-24	