

М. ӘУЕЗОВ АТЫНДАҒЫ ОҢТҮСТІК Қ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
M. AUEZOV SOUTH KAZAKH

"Химиялық инженерия және биотехнология"
Высшая школа "Химическая инженерия"
Higher School "Chemical Engineering"



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ
CATALOG OF ELECTIVE**

6B07271 - " Фармацевтикалық және пар
6B07271 - "Технология фармацевтической
6B07на271 - "Technology of pharmaceuticals"

Шымкент 202
Шымкент 202
Shymkent 202

ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ
 УНИВЕРСИТЕТ ИМ.М.АУЭЗОВА
 KAZAKHSTAN UNIVERSITY

технология" жоғары мектебі
 энергия и биотехнология"
 Energy and Biotechnology"



КАТАЛОГЫ
Х ДИСЦИПЛИН
К DISCIPLINES

парфюмерлік-косметикалық бұйымдар технологиясы"
 парфюмерно-косметических средств"
 Perfumery and cosmetic products"

1 ж.
 21 г.
 1 у

Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания ОАЭ УТ Модуль базовый инженерное в развитии	64.33.0 АРМЭЭ 1209	1501552.5.7.2	3	<p>Профессионалы: Современная история Казахстана, Культурология и языкознание, Казахский (Русский) язык</p> <p>Посредники: Специалисты в области культуры, Профессиональный казахский (русский) язык.</p>	<p>Важно: Освоение студентами ключевых проблем, сопряженных с модернизацией общества и культуры РК.</p> <p>Формирование: Способности инновационности в Казахстане. Умение развивать инновационную систему в Казахстане. Толкование развития культурно-исторической системы в Республике Казахстан в 1990-е годы. Формирование инновационной системы в Республике Казахстан на современном этапе. Задачи деятельности системы формирования мировой системы в Республике Казахстан. Роль инновационной теории в современной истории Казахстана.</p>	<p>Цели: Сформировать стратегические ориентиры модернизации казахского общества; сбалансировать развитие рыночного общества и традиций развития рыночного общества.</p> <p>Умения: Применять классификацию методов научного и исследовательского подхода, обосновывать роль и значение научных методов/стратегических подходов при анализе сложностей и проблем. Анализ. Формулировать и структурировать организационные/управленческие подходы при обосновании и формулировании проблемного современного и глобального общества.</p> <p>Компетенции:</p> <p>Способность анализировать текущие стратегии стратегических решений инновационного общества; сбалансировать развитие и традиций развития рыночного общества. Способность применять классификацию методов научного и исследовательского подхода, обосновывать роль и значение научных методов/стратегических подходов при анализе сложностей и проблем. Умение человека в современном мире. Формулировать и структурировать организационные/управленческие подходы при обосновании и формулировании проблемного современного и глобального общества.</p>
--	------------------------------	---------------	---	---	---	--

AM21(10)	Actual Problems and Modernization of Public Consciousness	ӘБЕК	АМРМР	1501532.5,1	3	Pre-requisites: Modern history of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language Foci: Sociology and Political Science, Philosophy, Professional Kazakh (Russian) Language	Prerequisites: Modern history of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language Content: Formation of a multi-party system in Kazakhstan. Stages of development of a multi-party system in Kazakhstan. Tendencies of development of party political systems in the Republic of Kazakhstan in the 1990s. Transformation of a multi-party system in the Republic of Kazakhstan in the present period. Legislative basis of functioning of party systems in the Republic of Kazakhstan. A role of political action in modern life of Kazakhstan.	Knowledge: Of the content of strategic documents for the modernization of the Kazakh society; global challenges and development trends of the world community. Skills: To correctly identify methods of scientific and philosophical knowledge of the world; substantiate the role and significance of theory in modern society; analyze and evaluate the role of a person in the modern world. Competencies: Ability to identify and compare reality with the main problem of a person in relation to the urgent problems of the modern global society.	6
AM21(1)	Муқабарату	ӘБТР	МШ 1209	1501532.5,5	2	Pre-requisites: Қазақстанның кеңестік заманға дейінгі тарихы, Мемлекеттік және конституциялық заңдар (қысқаша түрде) тілі Pre-requisites: Теориялық және сабақтану, Философия, Кәсіби қана (қысқаша) тілі	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Мемлекеттік және конституциялық заңдар туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Мемлекеттік және конституциялық заңдар туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	6
	Мұқабарат	КМЖ	МШ 1209	1501532.5,5	2	Pre-requisites: Современная история Казахстана, Культурология и психология, Казахский (русский) язык Pre-requisites: Социология и психология, Философия, Профессиональный казахский (русский) язык	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	6
AM21(10)	Modern Studies	ӘБЕК	МШ 1209	1501532.5,1,5	2	Pre-requisites: Modern history of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language Foci: Sociology and Political Science, Philosophy, Professional Kazakh (Russian) Language	Prerequisites: The contents of the subject's cultural content and ideas about the levels of the development of social features in the context of the cultural and historical process. Content: Life and work of M.A. Auezov. The creative laboratory of the writer. His biography in the context of society, on the example of the science of Altay studies, the structure of the novel "Kashgar" and "Aparantay" with M. Auezov in a historical public figure. Literary heritage of M. Auezov's world and national features.	Knowledge: Of the biography and content of M.A. Auezov on the development of the science of Altay studies; Kazakh writer; M.A. Auezov as a public figure. Skills: To analyze the writer's creative laboratory in the context of the science of Altay studies. Competencies: Dimensional knowledge of the biography and writing of M.A. Auezov as a public figure. Analyze the writer's creative laboratory in biography in context with reality. The skill to show the skills in analyzing M.Auezov's literary heritage in world and national features.	6

БІЛІКТІК НӘТИЖЕЛЕРІН АНІГЕЙТКІЗЕТІН ҚОСЫМША АҚПАРАТ АУМАҚЫ

ӘБЕК	Қазақ аяқ (қысқаша) тілі	ӘБ ЖЖ	КСЖ/ЖТ 201	01073052.5,1	1	Pre-requisites: Қазақстанның кеңестік заманға дейінгі тарихы, Мемлекеттік және конституциялық заңдар (қысқаша түрде) тілі Pre-requisites: Теориялық және сабақтану, Философия, Кәсіби қана (қысқаша) тілі	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Мемлекеттік және конституциялық заңдар туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Мемлекеттік және конституциялық заңдар туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	6
	Қазақ аяқ (қысқаша) тілі	БӘ ЖЖ	КСЖ/ЖТ 201	01073052.5,1	1	Pre-requisites: Современная история Казахстана, Культурология и психология, Казахский (русский) язык Pre-requisites: Социология и психология, Философия, Профессиональный казахский (русский) язык	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	6
AM21(10)	Professional Kazakh (Russian) Language	БӘ ЖЖ	КСЖ/ЖТ 201	01073052.5,1,5	3	Pre-requisites: Contemporary History of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language Foci: Kazakh and Russian Language	Prerequisites: Formation of communicative competence. The fabrication of professional speech genre. Content: Professional Kazakh (Russian) language. Main functions and usage of the use. Vocabulary of professional Kazakh (Russian) language. Structure of the professional Kazakh (Russian) language. Social life in a historical context with special levels of the structure and development of thought. The role of oral speech and features of speech behavior in the professional sphere. Work on the text in reality.	Knowledge: Of the communicative function for the fabrication of professional speech genre, the grammatical structure applied in field of professional speech, verbal types of oral text, have semantic communication used in professional speech, the main methods of forming professional communication. Skills: To analyze and substantiate the formation of professional speech with the subsequent transfer of a context. Fully express their thoughts orally and in writing on professionally significant topics. Add use of different types of professional speech. Competencies: The ability to successfully act on the basis of practical experience, skills and knowledge in solving problems of professional type of activity by means of the Kazakh (Russian) language. The ability to analyze the professional speech, to create oral dialogues. Be able to communicate. Be able in the practice in order to obtain information that contributes to the formation of professional competence. Ability to apply analytical and synthetic methods and semantic-linguistic analysis of a speech text. Ability to create professionally significant verbal.	6
AM21(10)	Professional Kazakh (Russian) Language	БӘ ЖЖ	КСЖ/ЖТ 1212	01073052.5,1,5	3	Pre-requisites: Contemporary History of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language Foci: Kazakh and Russian Language	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	Мәңгілік Елдің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен. Қазақстанның мемлекеттік және конституциялық заңдары туралы сабақтану. Қазақ тілінің тарихы туралы дәрістерді тыңдағаннан кейінгі әдебиеттің көлемді құрамындағы мақалалар мен бейнебаянның көмегімен.	6

АМФР-1	Профессионально-ориентированный иностранный язык и языковая культура	БД	ББ	КАБЛ.01 212	0073052,5,2,5	3	<p>Переводчики: Современная история Казахстана. Культурология и психология. Казахский (Русский) язык.</p> <p>Переводчики: Экзистенциализм в прозе. Провидение человека. Написание и защита диссертационной работы (проект)</p>	<p>Виды: Теоретическая профессиональная лингвистика речи, лексикология (различия между профессиональной лингвистикой и лингвистикой общего назначения), переводческая лингвистика (различия между переводческой лингвистикой и лингвистикой общего назначения).</p> <p>Специализация: Современная история Казахстана. Культурология и психология. Казахский (Русский) язык.</p> <p>Переводчики: Экзистенциализм в прозе. Провидение человека. Написание и защита диссертационной работы (проект)</p>	<p>Виды: Теоретическая профессиональная лингвистика речи, лексикология (различия между профессиональной лингвистикой и лингвистикой общего назначения), переводческая лингвистика (различия между переводческой лингвистикой и лингвистикой общего назначения).</p> <p>Специализация: Современная история Казахстана. Культурология и психология. Казахский (Русский) язык.</p> <p>Переводчики: Экзистенциализм в прозе. Провидение человека. Написание и защита диссертационной работы (проект)</p>	<p>Виды: Структура и смысл исторической письменности и устного текста по профессиональной тематике; чтение учебного текста в лингвистике; структура профессионального текста в лингвистике; структура профессионального текста в лингвистике по теме и характеру текста в сопоставительной лингвистике.</p> <p>Умения: Вести диалог, делового характера в профессиональной сфере; реализовать коммуникативную стратегию в лингвистике; читать, писать, слышать, понимать и понимать профессиональный текст; участвовать в дискуссии; реализовать коммуникативную стратегию; реализовать коммуникативную стратегию в профессиональной сфере; реализовать коммуникативную стратегию в профессиональной сфере.</p> <p>Знания: Владеть английским языком и русским языком; понимать структуру и смысл исторической письменности и устного текста по профессиональной тематике; понимать структуру и смысл исторической письменности и устного текста по профессиональной тематике.</p>
АМФР-1	Professionally Oriented Foreign Language	БД	ББ	КАБЛ.01 212	0073052,5,2,5	3	<p>Переводчики: Contemporary History of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language</p> <p>Per- Existentialism in Prose, Providence of Man, Writing and defense of the thesis work (project)</p>	<p>Types: Theoretical professional linguistics of speech, lexicology (differences between professional linguistics and general linguistics), translation linguistics (differences between translation linguistics and general linguistics).</p> <p>Specialization: Contemporary History of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language.</p> <p>Translators: Existentialism in Prose, Providence of Man, Writing and defense of the thesis work (project)</p>	<p>Types: Theoretical professional linguistics of speech, lexicology (differences between professional linguistics and general linguistics), translation linguistics (differences between translation linguistics and general linguistics).</p> <p>Specialization: Contemporary History of Kazakhstan, Cultural Studies and Psychology, Kazakh (Russian) Language.</p> <p>Translators: Existentialism in Prose, Providence of Man, Writing and defense of the thesis work (project)</p>	<p>Skills: Structure and meaning of historical written and oral texts in professional linguistics; reading of a text in linguistics; structure of a professional text in linguistics; structure of a professional text in linguistics according to the topic and type of the text in contrastive linguistics.</p> <p>Competences: Ability to conduct a business dialogue in a professional field; realize communication strategy in linguistics; read, write, hear, understand and understand professional text; participate in a discussion; realize communication strategy; realize communication strategy in a professional field; realize communication strategy in a professional field.</p> <p>Knowledge: Ability to use English and Russian languages; understand the structure and meaning of historical written and oral texts in professional linguistics; understand the structure and meaning of historical written and oral texts in professional linguistics.</p>

ПОЯСНЯЮЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ К МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

ММ1 (Т)	Жесткая математика	БД	БЖ	ЖМ 1201	3003065,2,2,5	1	<p>Переводчики: Метод Лагранжа, метод Гаусса. Переводчики: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>
ММ1 (Т)	Высшая математика	БД	БВ	УМ1201	3003065,2,2,5	1	<p>Переводчики: Шапиро-Фурье, интегралы. Переводчики: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>
ММ1 (Т)	High mathematics	БД	БВ	UM1201	3003065,2,2,5	1	<p>Переводчики: School program, mathematics. Per- Engineering computer graphics, Physics, Mathematical Modeling of Chemical and Technological Processes</p>	<p>Types: Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals.</p> <p>Specialization: History of Mathematics, Physics, Chemistry, Technological Processes</p>	<p>Types: Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals.</p> <p>Specialization: History of Mathematics, Physics, Chemistry, Technological Processes</p>	<p>Types: Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals, Shapiro-Fourier integrals.</p> <p>Specialization: History of Mathematics, Physics, Chemistry, Technological Processes</p>
ММ1 (Т)	Физика	БД	БЖ	Ф4 704	1530060,15	2	<p>Переводчики: Жесткая математика. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Математические методы решения задач. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Матричные методы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>
ММ1 (Т)	Физика	БД	БВ	Ф4 1204	1530060,15	2	<p>Переводчики: Высшая математика. Общая химия. Казахский (Русский) язык. Переводчики: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>	<p>Виды: Фурье-интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы. Шапиро-Фурье, интегралы.</p> <p>Специализация: История математики. Физика. Химия. Технологические процессы</p>

MS 1 (IB) Fundamentals of specialty	Introduction Specialty	IBDEC	S	1217	300150015	3	<p>Prerequisites: Higher mathematics, General Chemistry, Kazakh (Russian) Language.</p> <p>Post-requisites: Biochemistry, Bioinformatics, Certification and Methodology, Control Systems of Chemical-Technological Processes</p>	<p>Purpose: The formation of basic knowledge and practical skills in the field of chemical technology of organ substances.</p> <p>Content: Consider the role of the educational process organization in the industry. Main components of educational process, information about educational system, history of development of production processing and productivity of the Kazakh Republic, basic of production processing technology. Form knowledge of limits in the field of learning development.</p>	<p>Knowledge: role for the organization of the educational process in the industry, the main components of the educational process, information about educational program, the history of the development of industry and productivity of the Republic of Kazakhstan, the basics of production processing technology, production practices.</p> <p>Skills: to receive information on the production of all of adding materials and the progress for their development in Kazakhstan and the modern system of Kazakhstan, equipment, identify the history of the basic educational technology of organ substances, summarize information about processing regime, information used in industry.</p> <p>Skills: collection, processing and systematization of scientific and technical information on research topics, use the achievements of domestic and foreign science, preparing and lecturing.</p> <p>Competencies: Organizational methods of the technological processes of processing material and synthesis new materials to obtain pharmaceuticals, problems, analysis and design, identification with the technological problems in compliance with safety and other principles established. Classify and justify a rational technology of the pharmaceutical, performing, control and distribution processes from the point of view of economic and technical information, taking into account economic and environmental factors.</p>	31
MM 1 (IB) Mastering vocational	Адамның аяқуы негіздері	IBDTK	AZN	1217	300150015	2	<p>Пререквизиттері: Жоғары математика, Жалпы химия, Қазақ (орыс) тілі</p> <p>Постреквизиттері: Биология, Стоматология, сертификация және методология, Химия-технологиялық процестердің бақырау жүйесі</p>	<p>Мақсаты: ұйымдастыру, талдау, сипаттау, тәртіп беру және ІТ қолдану арқылы адамның аяқуының және аяқуының негіздерін түсініктей отырып, өндірістің және өндірістің технологиясының, білімнің және білімнің қолданылуының негіздерін білу.</p> <p>Мәнерлер: Білімнің, Адамның аяқуының және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	<p>Білім: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Кәсіптік: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Қабілеттері: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Сыртқы: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	5
MS 1 (IB) Основы специальности	Основы академического письма	АҚБЖ	КАР	1217	300150015	2	<p>Пререквизиттері: Қазақ тілі, математика, ағылшын тілі және Ғ. Топтағы академиялық жазушының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Постреквизиттері: Биология, Стоматология, сертификация және методология, Химия-технологиялық процестердің бақырау жүйесі</p>	<p>Мақсаты: ұйымдастыру, талдау, сипаттау, тәртіп беру және ІТ қолдану арқылы адамның аяқуының және аяқуының негіздерін түсініктей отырып, өндірістің және өндірістің технологиясының, білімнің және білімнің қолданылуының негіздерін білу.</p> <p>Мәнерлер: Білімнің, Адамның аяқуының және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	<p>Білім: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Кәсіптік: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Қабілеттері: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Сыртқы: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	5
MS 1 (IB) Fundamentals of Academic Writing	IBDEC	PAW	1217	300150015	2	<p>Prerequisites: Higher mathematics, General Chemistry, Kazakh (Russian) Language.</p> <p>Post-requisites: Biochemistry, Bioinformatics, Certification and Methodology, Control Systems of Chemical-Technological Processes</p>	<p>Purpose: to develop students' skills in writing academic texts, such as an essay, note, abstract, business letter, etc., skills in reading and citing papers and resources, and skills in correctly citing a bibliography according to the requirements.</p> <p>Content: Introduction. Academic writing in a practical discipline. Scientific language and scientific style. Academic's needs in the history of business and in the field of education. Features. Kazakh, Russian style. Tone in a style and in a scientific abstract, plan, outline paper. Abstracting and scientific review. Features of the text. The main types of citation and direct quotes. Scientific writing in a paper. Methods proper and in business. Writing notes. Basic practices of citation and resources. Practice of bibliography description. Bibliography and citation system. Scientific. Business and academic disciplines. Abstract in a genre of academic writing.</p>	<p>Knowledge: features of the scientific style of speech, distinguishes between types of speech and abstract texts, processes the skills of stylistic analysis of text and its main features.</p> <p>Skills: a correct citing of the academic literature.</p> <p>Competencies: the scientific style differs from other styles of speech, understands what requires and how to write it.</p> <p>Skills: citing a bibliography according to the requirements, using the main sources of information, conducting a bibliography search from sources in libraries. Comprehends a genre of scientific writing, takes into account the requirements of scientific style, creates, cites business.</p> <p>Competencies: Use bibliography and digital technologies to solve professional problems (tasks) and create a bibliography in an appropriate level which allows you to work in an international environment.</p>	5	
MM 1 (IB) Mastering vocational specialty	Жалпы химия, Биология, Жалпы математика. <p>Пререквизиттері: Жоғары математика, Жалпы химия, Қазақ (орыс) тілі</p> <p>Постреквизиттері: Биология, Стоматология, сертификация және методология, Химия-технологиялық процестердің бақырау жүйесі</p>	IBDTK	PAZSN	1218	3003007.5.02.5	4	<p>Мақсаты: ұйымдастыру, талдау, сипаттау, тәртіп беру және ІТ қолдану арқылы адамның аяқуының және аяқуының негіздерін түсініктей отырып, өндірістің және өндірістің технологиясының, білімнің және білімнің қолданылуының негіздерін білу.</p> <p>Мәнерлер: Білімнің, Адамның аяқуының және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	<p>Білім: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Кәсіптік: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Қабілеттері: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Сыртқы: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	21	
MS 1 (IB) Специальные методы исследования	IBDTK	SNPEZ	1218	3003007.5.02.5	4	<p>Пререквизиттері: Жоғары математика, Жалпы химия, Қазақ (орыс) тілі</p> <p>Постреквизиттері: Биология, Стоматология, сертификация және методология, Химия-технологиялық процестердің бақырау жүйесі</p>	<p>Мақсаты: ұйымдастыру, талдау, сипаттау, тәртіп беру және ІТ қолдану арқылы адамның аяқуының және аяқуының негіздерін түсініктей отырып, өндірістің және өндірістің технологиясының, білімнің және білімнің қолданылуының негіздерін білу.</p> <p>Мәнерлер: Білімнің, Адамның аяқуының және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	<p>Білім: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Кәсіптік: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Қабілеттері: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Сыртқы: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	21	
MS 1 (IB) Fundamentals of specialty	Варианты методов для получения и соевых продуктов	IBDEC	SNPEZ	1218	3003007.5.02.5	4	<p>Prerequisites: General Chemistry, Physics, Higher mathematics.</p> <p>Post-requisites: Biochemistry, Bioinformatics, Certification and Methodology, Control Systems of Chemical-Technological Processes</p>	<p>Purpose: the development of skills in the synthesis and use of polymeric and composite products (PPT). Study of the production, storage, use and use of polymeric and composite products (PPT).</p> <p>Content: Subject and methodological approaches to the production and study of polymeric and composite products (PPT). The role of scientific synthesis in the development of scientific and technical progress. Features of the production of polymeric and composite products and types of the end product. Study of regulatory documentation of the Republic of Kazakhstan in this area.</p>	<p>Knowledge: safety and organizational requirements for the production and quality of polymeric and composite products and hygiene products.</p> <p>Skills: to analyze the characteristics (indicators) of polymeric and composite products and hygiene products.</p> <p>Competencies: to receive information on the production of all of adding materials and the progress for their development in Kazakhstan and the modern system of Kazakhstan, equipment, identify the history of the basic educational technology of organ substances, summarize information about processing regime, information used in industry.</p>	31
MM 1 (IB) Mastering vocational specialty	Жалпы химия, Биология, Жалпы математика. <p>Пререквизиттері: Жоғары математика, Жалпы химия, Қазақ (орыс) тілі</p> <p>Постреквизиттері: Биология, Стоматология, сертификация және методология, Химия-технологиялық процестердің бақырау жүйесі</p>	IBDTK	PKKMD	1218	3003007.5.02.5	4	<p>Мақсаты: ұйымдастыру, талдау, сипаттау, тәртіп беру және ІТ қолдану арқылы адамның аяқуының және аяқуының негіздерін түсініктей отырып, өндірістің және өндірістің технологиясының, білімнің және білімнің қолданылуының негіздерін білу.</p> <p>Мәнерлер: Білімнің, Адамның аяқуының және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу. Білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	<p>Білім: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Кәсіптік: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Қабілеттері: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p> <p>Сыртқы: білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу, білімнің және аяқуының негіздерін білу.</p>	22	

<p>МХ.1.1.117 Основы переработки и рециркуляции отходов и контроль качества</p>	<p>Технология искусства</p>	<p>ИДБХЗ ИДБ.3308</p>	<p>90151007,5,2, 5</p>	<p>4</p>	<p>Переработчики: Высшая квалификация, Физика, Общая химия, Введение в специальность, Общая классическая технология. Переработчики: Технология экстракционных препаратов, Структурная информация и составление, Нанесение и защита защитной работы (проект).</p>	<p>Мелье: имеет профессиональные знания в области знаний по предмету в процессе обучения в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии. Сварщики: Распространенные знания, навыки, умения, умения профессионально выполнять производственные операции с использованием знаний в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии.</p>	<p>Цели: умения и навыки работы со специализированной аппаратурой различного класса сложности; умения применять знания по специальности, делать работы. Методы и инструменты, структурные схемы, материалы, инструменты, оборудование, средства измерения.</p> <p>Учебные задания: применять аппаратные возможности профессиональной деятельности.</p> <p>Методы: системные методы; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами.</p>
<p>МХ.1.1.118 Fundamentals of Processing Plant and Synthetic Raw Materials and Quality Control</p>	<p>Technology of Cosmetics</p>	<p>СМД-ЕХ ЕХ.3308</p>	<p>90151008,5,2, 5</p>	<p>6</p>	<p>Переработчики: Higher mathematics, Physics, General Chemistry, Introduction to Specialty, General Chemical Technology. Переработчики: Technology of Extraction Preparations, Certification in Refinery and Cosmetics, Writing and defending a thesis (project).</p>	<p>Мелье: to have an idea of the field and place of knowledge on the subject in the process of obtaining the main professional skills and prepare for the position, as well as the use of cosmetics, their uses and technology for performing cosmetic procedures. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: to be able to handle and defend their diploma (thesis), conduct of various steps of the technological process of obtaining raw materials, their use and technology for performing cosmetic procedures. Методы: systematic methods, work with complex technical means, use of professional recommendations for carrying out highly effective cosmetic procedures based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p> <p>Учебные задания: to be able to handle and defend their diploma (thesis), conduct of various steps of the technological process of obtaining raw materials, their use and technology for performing cosmetic procedures. Методы: systematic methods, work with complex technical means, use of professional recommendations for carrying out highly effective cosmetic procedures based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>
<p>МХ.1.1.119 Основы технологии переработки и контроля качества</p>	<p>Препараты және ауылқоспалар дайындау технологиясы</p>	<p>АХТК, ИБЕЛС АХТК.3308</p>	<p>90151009,5,2, 5</p>	<p>6</p>	<p>Переработчики: Жарық физикасы, Физика, Жалпы химия, Математика курсы. Переработчики: Экстракция экстракционных препаратов, Структурная информация и составление, Нанесение и защита защитной работы (проект).</p>	<p>Мелье: имеет профессиональные знания в области знаний по предмету в процессе обучения в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: умение и навыки работы со специализированной аппаратурой различного класса сложности; умения применять знания по специальности, делать работы. Методы и инструменты, структурные схемы, материалы, инструменты, оборудование, средства измерения.</p> <p>Учебные задания: применять аппаратные возможности профессиональной деятельности.</p> <p>Методы: системные методы; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами.</p>
<p>МХ.1.1.120 Основы переработки и контроля качества</p>	<p>Технология экстракционных препаратов</p>	<p>ИДБХЗ ИДБ.3308</p>	<p>90151007,5,2, 5</p>	<p>6</p>	<p>Переработчики: Высшая квалификация, Физика, Общая химия, Введение в специальность, Общая классическая технология. Переработчики: Технология экстракционных препаратов, Структурная информация и составление, Нанесение и защита защитной работы (проект).</p>	<p>Мелье: имеет профессиональные знания в области знаний по предмету в процессе обучения в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: умения и навыки работы со специализированной аппаратурой различного класса сложности; умения применять знания по специальности, делать работы. Методы и инструменты, структурные схемы, материалы, инструменты, оборудование, средства измерения.</p> <p>Учебные задания: применять аппаратные возможности профессиональной деятельности.</p> <p>Методы: системные методы; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами.</p>
<p>МХ.1.1.121 Fundamentals of Preparations of Emulsions, Solutions and Dispersions</p>	<p>Technology of Emulsions, Solutions and Dispersions</p>	<p>СМД-ЕХ ЕХ.3308</p>	<p>90151008,5,2, 5</p>	<p>6</p>	<p>Переработчики: Higher mathematics, Physics, General Chemistry, Introduction to Specialty, General Chemical Technology. Переработчики: Technology of Extraction Preparations, Certification in Refinery and Cosmetics, Writing and defending a thesis (project).</p>	<p>Мелье: to be able to handle and defend their diploma (thesis), conduct of various steps of the technological process of obtaining raw materials, their use and technology for performing cosmetic procedures. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: to be able to handle and defend their diploma (thesis), conduct of various steps of the technological process of obtaining raw materials, their use and technology for performing cosmetic procedures. Методы: systematic methods, work with complex technical means, use of professional recommendations for carrying out highly effective cosmetic procedures based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p> <p>Учебные задания: to be able to handle and defend their diploma (thesis), conduct of various steps of the technological process of obtaining raw materials, their use and technology for performing cosmetic procedures. Методы: systematic methods, work with complex technical means, use of professional recommendations for carrying out highly effective cosmetic procedures based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>
<p>МХ.1.1.122 Основы переработки и контроля качества</p>	<p>Перформанс экстракционных препаратов</p>	<p>АХТК, РОЗКОТ АХТК.4222</p>	<p>9015100015</p>	<p>7</p>	<p>Переработчики: Жарық физикасы, Физика, Жалпы химия, Математика курсы. Переработчики: Экстракция экстракционных препаратов, Структурная информация и составление, Нанесение и защита защитной работы (проект).</p>	<p>Мелье: имеет профессиональные знания в области знаний по предмету в процессе обучения в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: умения и навыки работы со специализированной аппаратурой различного класса сложности; умения применять знания по специальности, делать работы. Методы и инструменты, структурные схемы, материалы, инструменты, оборудование, средства измерения.</p> <p>Учебные задания: применять аппаратные возможности профессиональной деятельности.</p> <p>Методы: системные методы; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами.</p>
<p>МХ.1.1.123 Основы переработки и контроля качества</p>	<p>Технология переработки экстракционных препаратов</p>	<p>ИДБХЗ ИДБ.4222</p>	<p>9015100015</p>	<p>7</p>	<p>Переработчики: Высшая квалификация, Физика, Общая химия, Введение в специальность, Общая классическая технология. Переработчики: Технология экстракционных препаратов, Структурная информация и составление, Нанесение и защита защитной работы (проект).</p>	<p>Мелье: имеет профессиональные знания в области знаний по предмету в процессе обучения в области профессиональной образовательной программы по профессии, с тем же направлением: подготовка специалиста, в области подготовки специалиста классической технологии. Сварщики: Understand the structure and technology of cosmetics production - cosmetics, gels, masks, soap, perfume and cream, hair care products, shampoo, bath, shower gels and liquid soap - the classification of cosmetic products. Enter the skills of carrying out cosmetic treatments for cosmetics, cosmetic formulation, developing highly effective cosmetic products based on plant extracts, including active additives, testing and sale in the pharmacy.</p>	<p>Цели: умения и навыки работы со специализированной аппаратурой различного класса сложности; умения применять знания по специальности, делать работы. Методы и инструменты, структурные схемы, материалы, инструменты, оборудование, средства измерения.</p> <p>Учебные задания: применять аппаратные возможности профессиональной деятельности.</p> <p>Методы: системные методы; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами; работа со сложными техническими средствами; использование профессиональных рекомендаций по работе со сложными техническими средствами.</p>

KS 1.1.10	Technology for Processing Raw Materials in the Production of Plastics and Synthetic Resins and Quality Control	0403	PRMMP	4222	3015100015	3	<p>Prerequisites: Higher mathematics, Physics, General Chemistry, Introduction to Specialty, General Chemical Technology.</p> <p>Post-requisites: Environmental Problems of Refinery and Chemicals Production, Packaging Materials and Equipment, Writing and Defending a Thesis, a Graduate Work, or Preparing and Passing a Comprehensive Exam</p>	<p>Purpose: Examine the student knowledge on the theoretical basis of the processes of processing natural and associated gases.</p> <p>Content: Examine the physical and chemical bases and general principles of gas natural processing, the main properties of natural and synthetic gas mixtures and factors affecting the quality of gas natural processing in the production of refinery, produce for using raw gas mixture in the production of petroleum. Develop skills for conducting laboratory research of natural gas refining, raw materials.</p>	<p>Knowledge: theoretical basis for chemical purification, transportation, processing, use of natural gas, associated gases.</p> <p>Ability: to solve current technology of transportation, processing, cleaning and application of hydrocarbon gas.</p> <p>Skills: to integrate the acquired knowledge for analyzing and solving calculations, design Operational problems in the field of technology of oil and gas processing.</p> <p>Competencies: Overseeing methods of the technological processes of processing natural and synthetic gas mixture to obtain pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents in accordance with the technological conditions in compliance with safety and labor protection standards, Chemical and jointly a general technology of the pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents production based on the analysis of scientific and technical information, taking into account economic and environmental factors.</p>	39
NM 1.1.11	Биологические основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов	0413K	BAKTN	4222	3015100015	3	<p>Передовые курсы: Желатинология, Физика, Желатинология, Математика, Биология, Желатинология, Технология.</p> <p>Послекурсовые: Переработка экологически чистых полимерных материалов, Проблематика, Каталитическая переработка жидких углеводородов, Биологические основы переработки отходов полимерных материалов.</p>	<p>Цели: сформулировать биологические основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Материалы: Биологические основы экологически чистых полимерных отходов, биологические основы переработки отходов полимерных материалов, биологические основы рециркуляции полимерных материалов.</p>	<p>Знания: биологические основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Умения: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Навыки: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p>	40
ME 1.1.11	Основы технологии биологических соединений и рециркуляции полимерных материалов	0413K	PIKAS	4222	3015100015	3	<p>Передовые курсы: Высшая математика, Физика, Общая химия, Введение в специальность, Общая химическая технология.</p> <p>Послекурсовые: Экологические проблемы производства переработки экологически чистых полимерных материалов, Проблематика, Каталитическая переработка жидких углеводородов, Биологические основы переработки отходов полимерных материалов.</p>	<p>Цели: освоить основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Материалы: Биологические основы экологически чистых полимерных отходов, биологические основы переработки отходов полимерных материалов, биологические основы рециркуляции полимерных материалов.</p>	<p>Знания: основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Умения: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Навыки: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p>	41
MS 1.1.10	Technology of Biologically Active Compounds	0413K	PIKAS	4222	3015100015	3	<p>Prerequisites: Higher mathematics, Physics, General Chemistry, Introduction to Specialty, General Chemical Technology.</p> <p>Post-requisites: Environmental Problems of Refinery and Chemicals Production, Packaging Materials and Equipment, Writing and Defending a Thesis, a Graduate Work, or Preparing and Passing a Comprehensive Exam</p>	<p>Purpose: Examine the student knowledge on the theoretical basis of biologically active compounds.</p> <p>Content: Examine the physical and chemical bases and general principles of biologically active compounds, the main properties of biologically active compounds and factors affecting the quality of biologically active compounds.</p>	<p>Knowledge: theoretical basis for chemical purification, transportation, processing, use of natural gas, associated gases.</p> <p>Ability: to solve current technology of transportation, processing, cleaning and application of hydrocarbon gas.</p> <p>Skills: to integrate the acquired knowledge for analyzing and solving calculations, design Operational problems in the field of technology of oil and gas processing.</p> <p>Competencies: Overseeing methods of the technological processes of processing natural and synthetic gas mixture to obtain pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents in accordance with the technological conditions in compliance with safety and labor protection standards, Chemical and jointly a general technology of the pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents production based on the analysis of scientific and technical information, taking into account economic and environmental factors.</p>	40
NM 1.1.11	Дополнительные основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов	0413K	DKT	4223	3015100015	3	<p>Передовые курсы: Желатинология, Физика, Желатинология, Математика, Биология, Желатинология, Технология.</p> <p>Послекурсовые: Переработка экологически чистых полимерных материалов, Проблематика, Каталитическая переработка жидких углеводородов, Биологические основы переработки отходов полимерных материалов.</p>	<p>Цели: сформулировать биологические основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Материалы: Биологические основы экологически чистых полимерных отходов, биологические основы переработки отходов полимерных материалов, биологические основы рециркуляции полимерных материалов.</p>	<p>Знания: биологические основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Умения: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Навыки: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p>	41
ME 1.1.11	Технология дополнительной основы	0413K	PIK	4223	3015100015	3	<p>Передовые курсы: Высшая математика, Физика, Общая химия, Введение в специальность, Общая химическая технология.</p> <p>Послекурсовые: Экологические проблемы производства переработки экологически чистых полимерных материалов, Проблематика, Каталитическая переработка жидких углеводородов, Биологические основы переработки отходов полимерных материалов.</p>	<p>Цели: освоить основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Материалы: Биологические основы экологически чистых полимерных отходов, биологические основы переработки отходов полимерных материалов, биологические основы рециркуляции полимерных материалов.</p>	<p>Знания: основы технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Умения: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p> <p>Навыки: решать задачи по биологии, химии, физике, математике, биологии, технологии переработки отходов и рециркуляции полимерных материалов.</p>	41
MS 1.1.10	Decorative Cosmetics Technology	0413K	DKT	4223	3015100015	3	<p>Prerequisites: Higher mathematics, Physics, General Chemistry, Introduction to Specialty, General Chemical Technology.</p> <p>Post-requisites: Environmental Problems of Refinery and Chemicals Production, Packaging Materials and Equipment, Writing and Defending a Thesis, a Graduate Work, or Preparing and Passing a Comprehensive Exam</p>	<p>Purpose: Examine the theoretical foundations and technology for the production of decorative cosmetics.</p> <p>Content: Examine the theoretical foundations and production technology of decorative cosmetics, the main properties of decorative cosmetics and factors affecting the quality of decorative cosmetics, the main properties of decorative cosmetics and factors affecting the quality of decorative cosmetics.</p>	<p>Knowledge: basic names of decorative cosmetics, types of making perfume and base techniques for the application.</p> <p>Ability: make-up (corrective, evening, fancy, special, cosmetic).</p> <p>Skills: development of decorative cosmetics and research of its properties.</p> <p>Competencies: Overseeing methods of the technological processes of processing natural and synthetic gas mixture to obtain pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents in accordance with the technological conditions in compliance with safety and labor protection standards, Chemical and jointly a general technology of the pharmaceutical, perfume, cosmetics and detergents production based on the analysis of scientific and technical information, taking into account economic and environmental factors.</p>	41

QS 3.2.HH Technology of Pharmaceutical Raw Materials and Cosmetic Products	Nanocosmetics	HEEC	Nan	4312					3	Prerequisites: Industrial organic chemistry, Analytical methods of industrial practice, General Chemical Technology Prerequisites: Writing and Defending a Thesis, a Graduate Work, or Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: studying the theoretical foundations of the construction and functioning of natural and artificial nanosystems, as well as practical aspects of the production, properties and use of nanobiomaterials and applications of nanobiomaterials Content: Consider the current level of nanotechnology development and its usage in cosmetics, the features of nanotechnology to ensure the safety and effectiveness of cosmetics, the problems and prospects of nanotechnology development in the field of cosmetics development. Formulate the search and analysis skills to improve the safety and effectiveness of cosmetics through the use of nanotechnology.	Knowledge: theoretical foundations for the construction and functioning of natural and artificial nanosystems; practical aspects of obtaining, properties and application of nanobiomaterials Ability: independently understand the methods of obtaining a nanobiomaterial and apply them to solve the problems, search and analyze scientific and technical information about the study of nanosystems Skills: search for information, properties and applications of nanobiomaterials, skills and analysis of them to improve the safety and effectiveness of cosmetics through the use of nanotechnology. Formulation: Formulating the basis of the technological processes of producing natural and synthetic raw materials to obtain pharmaceutical, perfumery, cosmetic and detergent in accordance with the technological regulations in compliance with safety and labor protection standards. Choose and justify a novel technology of the pharmaceutical, perfumery, cosmetic and detergent production based on the analysis of scientific and technical information, taking into account economic and environmental factors.	34
---	---------------	------	-----	------	--	--	--	--	---	--	--	--	----

Мушай нақты және құрылымдығына байқармайтын негізгісімізді: Ізденушінің кафедрасы Науфендерерісімізді және ісіміздімізді Head of Department "VNI refining and petrochemistry" _____ Директорісімізді H.M.Директорісімізді H.M.N. Директорісімізді

Заманшарықарушы/Leadship staff/ Advisor of Department "VNI refining and petrochemistry" _____ Ақпаратшы Ж.К. Ақпаратшы Ж.К.Әб.Ақпаратшы

Қолданушы Сәтіндісімізді Сәтіндісімізді:

Қолданушы Сәтіндісімізді Сәтіндісімізді: Аманбаева А.А./ Amanbaeva A.A./ A. Amanbaeva

Студенттерге қызмет көрсету орталығының директоры / Директор Центра обслуживания студентов/ Director of the Student Service Centre _____ Болабаева А.А./ Bolabaeva A.A./ A. Bolabaeva

Зарға "ЖИК" ЖШС-тің директоры / топ директоры TOO "Зарға" / "Gul-Dinichev LLP SPA "Zarga" _____ М. Баттисарова / М. Battisarova / M. Bhattisarova

ЖИК "Топ Асыл Аманна Нәрсесі" директоры / Директор TOO "Топ Асыл Аманна Нәрсесі" / Director LLP "Top Asyl Amanna Herbs" _____ Д. Сатаубаева / Д. Sataubayeva / D. Sagatbayeva

«Мусаева С.А.» КК директоры / директор ИТ «Мусаева С.А.» / director of Individual Entrepreneurship "Musaeva S.A." _____ Мусаева С.А. / Musaeva S.A. / Musaeva S.A.

№	Тегі, аты-жөні/ ФИО/ Name	Кафедра/ Кафедра/ Department	Ғылыми дәрежесі/ ученая степень/ Academic degree	Қызметі/ Ученое звание/ Academics title
1	Бектүреева Гульжан Устемировна	ӨҚ және ҚОҚ	Т. ғ.к.	
	Бектүреева Гульжан Устемировна	БЖД и ЗОС	к.т.н.	
	Bektureeva Gulzhan Ustemirovna	LF and EP	c.t.s	
2	Шерстюк Василий Юрьевич	Экономикалық теория	э. ғ.к.	доцент
	Шерстюк Василий Юрьевич	Экономическая теория	к.э.н.	доцент
	Sherstyuk Vasily Yurievich	Economic theory	c.e.s	Associate Professor
3	Шерстюк Василий Юрьевич	Экономикалық теория	э. ғ.к.	доцент
	Шерстюк Василий Юрьевич	Экономическая теория	к.э.н.	доцент
	Sherstyuk Vasily Yurievich	Economic theory	c.e.s	Associate Professor
4	Турабаева Лаззат Калыкуловна	Мемлекеттік тілді оқыту	Филол. ғ.к.	доцент
	Турабаева Лаззат Калыкуловна	Обучение государственному языку	К.филол. н.	доцент
	Turabaeva Lazzat Kalykulovna	State language teaching	c.philol.s	Associate Professor
5	Оңалбаева Айгерим Ұзақбайқызы	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	магистр	
	Оналбаева Айгерим Узақбаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	магистр	
	Onalbayeva Aigerim Uzakbaykyzy	Refining and Petrochemicals	master	
6	Калшабеков Акжол Батырович	Қазақ тілі мен әдебиеті	Филол. ғ.к.	
	Калшабеков Акжол Батырович	Казахский язык и литература	К.филол. н.	

	Kalshabekov Akzhol Batyrovich	Kazakh language and literature	с.р.с	
7	Калшабеков Акжол Батырович	Қазақ тілі мен әдебиеті	Филол. ғ.к.	
	Калшабеков Акжол Батырович	Казакский язык и литература	К.филол. н.	
	Kalshabekov Akzhol Batyrovich	Kazakh language and literature	с.р.с	
8	Карибаев Сарсенбай Ускенович	Қазақстан тарихы	тарих ғ.к.	
	Карибаев Сарсенбай Ускенович	История Казахстана	к.и.н.	
	Karibaev Sarsenbay Uskenovich	History of Kazakhstan	с.і.с	
9	Джакибекова Нагима Орманбековна	Химия және химиялық технология негіздері	т.ғ.д.	профессор
	Джакибекова Нагима Орманбековна	Химия и основы химических технологий	д.т.н.	профессор
	Dzhakibekova Nagima Ormanbekovna	Chemistry and the basics of chemical technology	d.t.s	professor
10	Адиходжаева Карашаш Бижановна	Химия және химиялық технология негіздері	фарм.ғ.к.	доцент
	Адиходжаева Карашаш Бижановна	Химия и основы химических технологий	к. фарм. н.	доцент
	Adikhodzhaeva Karashash Bizhanovna	Chemistry and the basics of chemical technology	с.р.с	Associate Professor
11	Халдаров Нартай Каныбекович	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	доцент
	Халдаров Нартай Каныбекович	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	доцент
	Khaldarov Nartai Kanybekovich	Refining and Petrochemicals	с.с.с	Associate Professor
12	Халдаров Нартай Каныбекович	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	доцент
	Халдаров Нартай Каныбекович	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	доцент
	Khaldarov Nartai Kanybekovich	Refining and Petrochemicals	с.с.с	Associate Professor

13	Суйгенбаева Алия Жолдасбековна	Химия және химиялық технология негіздері	т. ф.к.	доцент
	Суйгенбаева Алия Жолдасбековна	Химия и основы химических технологий	к.т.н.	доцент
	Suigenbaeva Aliya Zholdasbekovna	Chemistry and the basics of chemical technology	c.t.s	Associate Professor
14	Суйгенбаева Алия Жолдасбековна	Химия және химиялық технология негіздері	т. ф.к.	доцент
	Суйгенбаева Алия Жолдасбековна	Химия и основы химических технологий	к.т.н.	доцент
	Suigenbaeva Aliya Zholdasbekovna	Chemistry and the basics of chemical technology	c.t.s	Associate Professor
15	Ескендилов Марат Заханович	Химия және химиялық технология негіздері	т.ф.д.	профессор
	Ескендилов Марат Заханович	Химия и основы химических технологий	д.т.н.	профессор
	Yeskendirov Marat Zakhanovich	Chemistry and the basics of chemical technology	d.t.s	professor
16	Ескендилов Марат Заханович	Химия және химиялық технология негіздері	т.ф.д.	профессор
	Ескендилов Марат Заханович	Химия и основы химических технологий	д.т.н.	профессор
	Yeskendirov Marat Zakhanovich	Chemistry and the basics of chemical technology	d.t.s	professor
17	Мергенбаева Азиза Тоймахановна	Экономикалық теория	э. ф.к.	доцент
	Мергенбаева Азиза Тоймахановна	Экономическая теория	к.э.н.	доцент
	Mergenbaeva Aziza Toymahanovna	Economic theory	c.e.s	Associate Professor
18	Мергенбаева Азиза Тоймахановна	Экономикалық теория	э. ф.к.	доцент
	Мергенбаева Азиза Тоймахановна	Экономическая теория	к.э.н.	доцент
	Mergenbaeva Aziza Toymahanovna	Economic theory	c.e.s	Associate Professor
19	Оңалбаева Айгерим Ұзақбайқызы	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	магистр	
	Оңалбаева Айгерим Узақбаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	магистр	

	Onalbayeva Aigerim Uzbekbaykyzy	Refining and Petrochemicals	master	
20	Оналбаева Айгерим Ўзакбайқызы	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	магистр	
	Оналбаева Айгерим Узакбаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	магистр	
	Onalbayeva Aigerim Uzbekbaykyzy	Refining and Petrochemicals	master	
21	Танашев Сейтхали Танашевич	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Танашев Сейтхали Танашевич	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент
	Tanashev Seytkhali Tanashevich	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
22	Танашев Сейтхали Танашевич	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Танашев Сейтхали Танашевич	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент
	Tanashev Seytkhali Tanashevich	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
23	Утелбаева Акмарал Калдыбековна	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар	магистр	
	Утелбаева Акмарал Калдыбековна	Информационно- коммуникационные технологии	магистр	
	Utelbaeva Akmaral Kaldybekovna	Information and communication technologies	master	
24	Утелбаева Акмарал Калдыбековна	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар	магистр	
	Утелбаева Акмарал Калдыбековна	Информационно- коммуникационные технологии	магистр	
	Utelbaeva Akmaral Kaldybekovna	Information and communication technologies	master	
25	Сагитова Гузалия Фаритовна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Сагитова Гузалия Фаритовна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент

	Sagitova Guzaliya Faritovna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
26	Сагитова Гузалия Фаритовна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Сагитова Гузалия Фаритовна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент
	Sagitova Guzaliya Faritovna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
27	Танашев Сейтхали Танашевич	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Танашев Сейтхали Танашевич	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент
	Tanashev Seytkhali Tanashevich	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
28	Танашев Сейтхали Танашевич	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т. ф.к.	доцент
	Танашев Сейтхали Танашевич	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	доцент
	Tanashev Seytkhali Tanashevich	Refining and Petrochemicals	c.t.s	Associate Professor
29	Ажикова Роза Мырзакуловна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ф.к.	доцент
	Ажикова Роза Мырзакуловна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	доцент
	Azhikova Roza Myrzakulovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Associate Professor
30	Ажикова Роза Мырзакуловна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ф.к.	доцент
	Ажикова Роза Мырзакуловна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	доцент
	Azhikova Roza Myrzakulovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Associate Professor

31	Дауренбек Назарбек Мухаддасович	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	аға оқытушы
	Дауренбек Назарбек Мухаддасович	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	старший преподаватель
	Daurenbek Nazarbek Mukhaddasovich	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Senior lecturer
32	Дауренбек Назарбек Мухаддасович	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	аға оқытушы
	Дауренбек Назарбек Мухаддасович	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	старший преподаватель
	Daurenbek Nazarbek Mukhaddasovich	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Senior lecturer
33	Артыкова Жадыра Куанышовна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	Инженерлік ғылымдар магистрі
	Артыкова Жадыра Куанышовна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	Магистр технических наук
	Artykova Zhadyra Kuanyshovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Master of Engineering Science
34	Артыкова Жадыра Куанышовна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	Инженерлік ғылымдар магистрі
	Артыкова Жадыра Куанышовна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	Магистр технических наук
	Artykova Zhadyra Kuanyshovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Master of Engineering Science
35	Мамытова Гулнар Жумадиллаевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы		аға оқытушы
	Мамытова Гулнар Жумадиллаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия		старший преподаватель
	Mamytova Gulnar Zhumadillaevna	Refining and Petrochemicals		Senior lecturer

36	Мамытова Гулнар Жумадиллаевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы		аға оқытушы
	Мамытова Гулнар Жумадиллаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия		старший преподаватель
	Mamytova Gulnar Zhumadillaevna	Refining and Petrochemicals		Senior lecturer
37	Пусурманова Гульжамал Жусупбековна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	Т.ғ.к.	профессор
	Пусурманова Гульжамал Жусупбековна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	профессор
	Pusurmanova Gulzhamal Zhusupbekovna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	professor
38	Пусурманова Гульжамал Жусупбековна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	Т.ғ.к.	профессор
	Пусурманова Гульжамал Жусупбековна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	профессор
	Pusurmanova Gulzhamal Zhusupbekovna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	professor
39	Сырманова Кулаш Керимбаевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	Т.ғ.д.	профессор
	Сырманова Кулаш Керимбаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	д.т.н.	профессор
	Syrmanova Kulash Kerimbaevna	Refining and Petrochemicals	d.t.s	professor
40	Сырманова Кулаш Керимбаевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	Т.ғ.д.	профессор
	Сырманова Кулаш Керимбаевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	д.т.н.	профессор
	Syrmanova Kulash Kerimbaevna	Refining and Petrochemicals	d.t.s	professor

41	Туребекова Гаухар Закиевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т.ғ.к.	профессор
	Туребекова Гаухар Закиевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	профессор
	Turebekova Gaukhar Zakievna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	professor
42	Туребекова Гаухар Закиевна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	т.ғ.к.	профессор
	Туребекова Гаухар Закиевна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.т.н.	профессор
	Turebekova Gaukhar Zakievna	Refining and Petrochemicals	c.t.s	professor
43	Отуншиева Айтолкын Еркиновна	Стандарттау және сертификаттау	магистр	
	Отуншиева Айтолкын Еркиновна	Стандартизация и Сертификация	магистр	
	Otunshieva Aitolkyn Erkinovna	Standardization and certification	master	
44	Отуншиева Айтолкын Еркиновна	Стандарттау және сертификаттау	магистр	
	Отуншиева Айтолкын Еркиновна	Стандартизация и Сертификация	магистр	
	Otunshieva Aitolkyn Erkinovna	Standardization and certification	master	
45	Искакова Светлана Касымжановна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	х.ғ.к.	доцент
	Искакова Светлана Касымжановна	Нефтепереработка и Нефтехимия	к.х.н.	доцент
	Iskakova Svetlana Kasimzhanovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Associate Professor

46	Искакова Светлана Касымжановна	Мұнай өңдеу және мұнай химиясы	Х.Ғ.К.	доцент
	Искакова Светлана Касымжановна	Нефтепереработка и Нефтехимия	К.Х.Н.	доцент
	Iskakova Svetlana Kasimzhanovna	Refining and Petrochemicals	c.ch.s	Associate Professor
47	Сарсенбаева Айзада Узахбаевна	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	Т.Ғ.К.	доцент
	Сарсенбаева Айзада Узахбаевна	Нефтепереработка и нефтехимия	К.Т.Н.	доцент
	Sarsenbayeva Aizada Uzakhbaevna	Petroleum processing and Petrochemistry	c.t.s	Associate Professor
48	Сарсенбаева Айзада Узахбаевна	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	Т.Ғ.К.	доцент
	Сарсенбаева Айзада Узахбаевна	Нефтепереработка и нефтехимия	К.Т.Н.	доцент
	Sarsenbayeva Aizada Uzakhbaevna	Petroleum processing and Petrochemistry	c.t.s	Associate Professor
49	Сакибаева Сауле Абдразақовна	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	Т.Ғ.К.	профессор
	Сакибаева Сауле Абдразақовна	Нефтепереработка и нефтехимия	К.Т.Н.	профессор
	Sakibaeva Saule Abdrazakovna	Petroleum processing and Petrochemistry	c.t.s	professor
50	Сакибаева Сауле Абдразақовна	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	Т.Ғ.К.	профессор
	Сакибаева Сауле Абдразақовна	Нефтепереработка и нефтехимия	К.Т.Н.	профессор
	Sakibaeva Saule Abdrazakovna	Petroleum processing and Petrochemistry	c.t.s	professor
51	Абдуова Айсулу Алшынбековна	Экология	Т.Ғ.К.	
	Абдуова Айсулу Алшынбековна	Экология	К.Т.Н.	

	Abduov Aisulu Altynbekovna	Ecology	c.t.s	
52	Абдуова Айсулу Алшынбековна	Экология	т.ғ.к.	
	Абдуова Айсулу Алшынбековна	Экология	к.т.н	
	Abduov Aisulu Altynbekovna	Ecology	c.t.s	
53	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	т.ғ.д.	профессор
	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Нефтепереработка и нефтехимия	д.т.н.	профессор
	Weisenbaev Oral Kurganbekovich	Petroleum processing and Petrochemistry	d.t.s	professor
54	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы	т.ғ.д.	профессор
	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Нефтепереработка и нефтехимия	д.т.н.	профессор
	Weisenbaev Oral Kurganbekovich	Petroleum processing and Petrochemistry	d.t.s	professor

Ғылыми бағыты/ Научное направление/ Scientific direction
02.00.11 Коллоидты химия
02.00.11 Коллоидная химия
02.00.11 Colloidal chemistry
08.00.19 Табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны қорғау экономикасы
08.00.19 Экономика природопользования и охраны окружающей среды
08.00.19 Economics of nature management and environmental protection
08.00.19 Табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны қорғау экономикасы
08.00.19 Экономика природопользования и охраны окружающей среды
08.00.19 Economics of nature management and environmental protection
10.01.00 Әдеби сын
10.01.00 Литературоведение
10.01.00 Literary criticism
Қолданбалы ғылым магистрі, Канада, Британдық Колумбия университеті
Магистр прикладной науки, Канада, Университет Британской Колумбии
MA in Applied Science, Canada, University of British Columbia
10.02.00 Лингвистика
10.02.00 Языкознание

10.02.00 Linguistics
10.02.00 Лингвистика
10.02.00 Языкознание
10.02.00 Linguistics
07.00.02 Отандык тарих
07.00.02 Отечественная история
07.00.02 Domestic history
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Geoeology
15.00.02 Фармацевтикалык химия, фармакогнозия.
15.00.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.
15.00.02 Pharmaceutical chemistry, pharmacognosy.
02.00.13 Мұнай химиясы
02.00.13 Нефтехимия
02.00.13 Petrochemistry
02.00.13 Мұнай химиясы
02.00.13 Нефтехимия
02.00.13 Petrochemistry

05.17.08 Химиялық технологиялардың процестері мен құрылғылары
05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 Processes and devices of chemical technologies
05.17.08 Химиялық технологиялардың процестері мен құрылғылары
05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 Processes and devices of chemical technologies
05.17.08 Химиялық технологиялардың процестері мен құрылғылары
05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 Processes and devices of chemical technologies
05.17.08 Химиялық технологиялардың процестері мен құрылғылары
05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 Processes and devices of chemical technologies
08.00.05 Экономика және ұлттық экономиканы басқару
08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством
08.00.05 Economics and National Economy Management
08.00.05 Экономика және ұлттық экономиканы басқару
08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством
08.00.05 Economics and National Economy Management
Қолданбалы ғылым магистрі, Канада, Британдық Колумбия университеті
Магистр прикладной науки, Канада, Университет Британской Колумбии

MA in Applied Science, Canada, University of British Columbia
Қолданбалы ғылым магистрі, Канада, Британдық Колумбия университеті
Магистр прикладной науки, Канада, Университет Британской Колумбии
MA in Applied Science, Canada, University of British Columbia
05.17.07 - Отынның химиялық технологиясы
05.17.07 –Химическая технология топлива
05.17.07 - Chemical technology of fuel
05.17.07 - Отынның химиялық технологиясы
05.17.07 –Химическая технология топлива
05.17.07 - Chemical technology of fuel
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Геоэкология

25.00.36 - Geocology
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Geocology
05.17.07 - Отынның химиялық технологиясы
05.17.07 –Химическая технология топлива
05.17.07 - Chemical technology of fuel
05.17.07 - Отынның химиялық технологиясы
05.17.07 –Химическая технология топлива
05.17.07 - Chemical technology of fuel
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology

02.00.13 - Мұнай химиясы
02.00.13 – Нефтехимия
02.00.13 - Petrochemistry
02.00.13 - Мұнай химиясы
02.00.13 – Нефтехимия
02.00.13 - Petrochemistry
6M072100, техника ғылымдарының магистрі
6M072100, магистр технических наук
6M072100, master of technical sciences
6M072100, техника ғылымдарының магистрі
6M072100, магистр технических наук
6M072100, master of technical sciences

05.17.07 Отынның және жоғары энергиялы заттардың химиялық технологиясы
05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
05.17.07 Chemical technology of fuels and high-energy substances
05.17.07 Отынның және жоғары энергиялы заттардың химиялық технологиясы
05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
05.17.07 Chemical technology of fuels and high-energy substances
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology

25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Geocology
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Геоэкология
25.00.36 - Geocology
02.00.15 - кинетика және катализ
02.00.15- Кинетика и катализ
02.00.15- Kinetics and catalysis

02.00.15 - кинетика және катализ
02.00.15- Кинетика и катализ
02.00.15- Kinetics and catalysis
05.17.07 – Отын мен газдың химиялық технологиясы
05.17.07 – Химическая технология топлива и газа
05.17.07 - Chemical technology of fuel and gas
05.17.07 – Отын мен газдың химиялық технологиясы
05.17.07 – Химическая технология топлива и газа
05.17.07 - Chemical technology of fuel and gas
05.17.08 – Химиялық технологияның процестері мен аппараттары х
05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 - Processes and apparatuses of chemical technologies
05.17.08 – Химиялық технологияның процестері мен аппараттары х
05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий
05.17.08 - Processes and apparatuses of chemical technologies
06.01.02 Мелиорация, жерді рекультивациалау және қорғау
06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель

06.01.02 Land reclamation, reclamation and protection of lands
06.01.02 Мелиорация, жерді рекультивациалау және қорғау
06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель
06.01.02 Land reclamation, reclamation and protection of lands
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology
05.17.00 -Химиялық технология
05.17.00 -Химическая технология
05.17.00 -Chemical technology