

2025-2026 оқу жылындағы "6B01503-Химия ІР" білім беру бағдарламасы бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыз ету картасы

## Кафедра "Химия"

№	Пәннің коды	Пәндің атауы	Пәндің циклы	семестр	Оқу-әдістемелік әдебиеттердің аталуы	ОӘД саны (дана)			Студенттер саны			қамту %
						Барлығы	Оның ішінде қазақ тілінде	Оның ішінде ағылшын тілінде	Барлығы	Оның ішінде қазақ тілінде	Оның ішінде орыс тілінде	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	HOZhDO / PPIOH/ PICHТ/ 3205	Химияны оқытуды жоспарлау және дербес оқыту	БП/ЖК	1	<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>							
		Планирование и индивидуальное обучение химии	БД/БК		Innovative methods of teaching chemistry at school [Text] : training manual 6B01540 - Chemistry for students of the Educational Program / M. Abdibayeva, S. Mussayeva, M. Alibekova. - Shymkent : SKU, 2024. - 104 p.	3		3				
		Planning and Individual Chemistry Training	BD/ HSC		Бағалаудың өлшемдік технологиялары : дәріс жинағы 6B01540-Химия, 6B01541-Химия-Биология білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларына арналған / М. А. Әлібекова. - Шымкент : ЮКУ, 2023. - 128 с.	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>							
					лабораторный практикум по общей и неорганической химии для студентов химико-технологических и технических спец. всех форм обучения [Текст] / В. Ф. Мясникова. - Шымкент : ЮКУ, 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM).	40						
					лабораторный практикум по общей и неорганической химии для студентов химико-технологических и технических специальностей всех форм обучения [Электронный ресурс] / В. Ф. Мясникова, Э. Н. Абдулова. - Электрон. текстовые дан. (1,16 МБ). - Шымкент : ЮКУ, 2012. - эл. опт. диск (CD-ROM).	1						
					Лабораторный практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Методика обучения химии» [Электронный ресурс] / М. Н. Ермаханов, М. М. Абдибаева, А. К. Калбирова. - Электрон. текстовые дан. (4,00 МБ). - Шымкент : ЮКУ, 2011. - эл. опт. диск (CD-ROM).	1						
					Теория и методика обучения химии [Текст] : учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению "Естественно- научное образование"; Допущено УМО / О. С. Габриелян [и др.] ; под ред. О.С. Габриеляна. - М. : Академия, 2009. - 384 с	20						
					Общая методика обучения химии в школе [Текст] : учебное пособие для учителей химии, методистов, студ. пед. вузов и аспирантам / Р. Г. Иванова [и др.] ; под ред. Р.Г. Ивановой. - М. : Дрофа, 2008. - 319, [1] с.	26						
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	<b>96</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>

2		Химияны оқытудың әдісі мен технологиялары	БП/ЖК	5	<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
	НОАТ/ МТРН/ ТМТCh/ 3206	Методы и технологии преподавания химии	БД/ВК		Ермаханов, М.Н. «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен тесттер жинағы : 5В011200-Химия, 6В01540 – Химия, 5В011250-Химия-биология, 6В01541 –Химия-биология мамандықтары студенттеріне арналған / М. Н. Ермаханов, М. А. Әлібекова. - Шымкент : ОҚМУ, 2020	1	1						
		Methods and Technologies for Teaching Chemistry	BD/ HSC		Химияны оқыту әдістемесі : оқу құралы / Л.Ә. Жұрқабаева, Г. М. Адырбекова, М. М. Абдибаева. - Шымкент : Әлем. - 2016 І-ші бөлім. - 108 с.	5	5						
						Жұрқабаева Л.А., Адырбекова Г.М. Химияны оқыту әдістемесі Лекция жинағы Шымкент: ОҚМУ, 2015	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
					Мырзабаев А.Сыныптан тыс химия/ А.Мырзабаев.- Алматы: Таймас Баспа үйі, 2007. -128 с.( <a href="http://lib.nkzu.kz/">http://lib.nkzu.kz/</a> )	50	50						
					Химия : Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану- математика бағытындағы 11-сыныбына арналған оқулық / Ә. Темірболатова [и др.]. -3- ші бас., өнд., толықт.- Алматы : Мектеп, 2007. - 352 с.	25	25						
					Ермаханов М.Н., Калбирова А.К. Лабораторный практикум по дисциплине Методика обучения химии, Шымкент-2012. ОҚМУ.1126.	15							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	<b>101</b>	<b>86</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
3		Бағалау және дамыту	БП/ЖК	1	<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
	BD/ OR/ AD/ 2207	Оценивание и развитие	БД/ВК		Innovative methods of teaching chemistry at school [Text] : training manual 6В01540 - Chemistry for students of the Educational Program / М. Abdibayeva, S. Mussayeva, М. Alibekova. - Shymkent : SKU, 2024. - 104 p.	3		3					
		Assessment and Development	BD/ HSC		Бағалаудың өлшемдік технологиялары : дәріс жинағы 6В01540-Химия, 6В01541-Химия-Биология білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларына арналған / М. А. Әлібекова. - Шымкент : ЮКУ, 2023. - 128 с. Экземплярлары: всего:3 - Ч4(1), ХР(2)	5	5						
					Ермаханов, М.Н. «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен тесттер жинағы : 5В011200-Химия, 6В01540 – Химия, 5В011250-Химия-биология, 6В01541 –Химия-биология мамандықтары студенттеріне арналған / М. Н. Ермаханов, М. А. Әлібекова. - Шымкент : ОҚМУ, 2020	1	1						
					Teaching Methods of Chemistry : Textbook / Zh.A. Shokybayev, Z. O. Onerbayeva, G. U. Pyassova. - Almaty : PC "LP-Zhasulan" , 2019. - 208 с.	30		30					
					Химияны оқытудың әдістемесі : Оқу құралы жоғарғы мектеп оқытушыларына, педагогикалық университеттер мен институттар студенттеріне және орта мектеп мұғалімдеріне арналған / . - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2016 ( <a href="http://www.lib.ukgu.kz">www.lib.ukgu.kz</a> )	1	1						



5	AR/ AR/ AR 4219	Action Research	БП/ТК	I	НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:									
		Action Research	БД/ҚВ		Ермаханов, М.Н. «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен тесттер жинағы : 5В011200-Химия, 6В01540 – Химия, 5В011250-Химия-биология, 6В01541 –Химия-биология мамандықтары студенттеріне арналған / М.	1	1							
		Action Research	ВД/ЕС		Teaching Methods of Chemistry : Textbook / Zh.A. Shokybayev, Z. O. Onerbayeva, G. U. Pyassova. - Almaty : PC "LP-Zhasulan" , 2019. - 208 с.	30	30							
					Химияны оқытудың әдістемесі : Оқу құралы жоғарғы мектеп оқытушыларына, педагогикалық университеттер мен институттар студенттеріне және орта мектеп мұғалімдеріне арналған / . - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2016	1	1							
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>									
					Мырзабаев А.Сыныптан тыс химия/ А.Мырзабаев.- Алматы: Таймас Баспа үйі, 2007. -128 с.	50	50							
					Нұғыманов И., Шоқыбаев Ж. Өнербаева ., Химияны оқыту әдістемесі.- Алматы: Print s 2005.- 343 б.	15	15							
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	98	67	30						100%
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>									
6	HZDI/ IRIH/ RDICH/ 4220	Химиядағы зерттеулер, даму және инновациялар	БП/ТК	4	Innovative methods of teaching chemistry at school [Text] : training manual 6В01540 - Chemistry for students of the Educational Program / М. Abdibayeva, S. Muserebayeva, M. Alibekova. - Shymkent : SKU, 2024. - 104 p.	3	3							
		Исследования, развитие и инновации химии	БД/ҚВ		Innovative methods of teaching chemistry at school [Text] : collection of the educational program 6В01540 - Chemistry / М. Abdibayeva, М. Alibekova, М. Ermakhanov. - Shymkent : SKU, 2023. - 76 p.	3	3							
		Research, Development, and Innovation of Chemistry	ВД/ЕС		Химиядан есептер шығару әдістемесі : оқу құралы / С. М. Көгісов. - Алматы : "Эверо", 2019. - 212 с.	85	85							
					Бекішев, Қ.Б. Химия есептерін математикалық теңдеулер мен теңсіздіктер арқылы шығару : оқу құралы / Ред. басқ. Қ. Бекішев. - Қарағанды : Ақ Нұр, 2017. - 236 с.	109	109							
					Задачи и упражнения по общей химии [Текст] : учебное пособие / Н. Л. Глинка ; под ред. В.А. Рабиновича, Х.М. Рубиной. - 22-е изд., испр. и доп. - Алматы : Эверо, 2015. - 244 с.	150								
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>									
					Химиялық олимпиада [Текст] : оқу құралы жоғарғы оқу орындарының педагогикалық фак. студ., орта мектеп мұғалімдеріне арналған / А. Қ. Қайырғалиева, К. К. Сырманова. - Шымкент : Әлем, 2014. (www.lib.ukgu.kz)	10	10							
					Неорганическая, физическая и коллоидная химия: Проверочные тесты / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко. - Алматы : Эверо, 2009. - 217 с	50	50							
					Жалпы химия. Есептер шешімдері = Общая химия. Решебник : оқу құралы / Г. М. Байназарова [и др.]. - Алматы : Қазақ мемлекеттік қыздар пед. институты, 2006. - 323 с.	70	70							
					Пиркулиев Н.Ш. Олимпиадные задачи по химии. -М.: Школа имени А.Н. Колмогорова, Самообразование, 2000, -160 с.	5	#####							

				Исабаев Н.Н.Химия пәніндегі есептерді шешудің әдіс-тәсілдері мен мысалдары : әдістемелік оқу құралы / Н. Н. Исабаев. - Шымкент : Азият баспа үйі. - 2011 II бөлім. - 432 с	401	401						
				Бекішев К. Химиядан олимпиада есептері. -А.: Мектеп, 2002. -200 б. ( <a href="https://pps.kaznu.kz/">https://pps.kaznu.kz/</a> )	9	9						
				Химия. Сандық есептер шығару әдістемесі : ҚР Білім және ғылым мин. жалпы білім беретін мектептің 8-11-сыныптарына арналған оқу құралы / М. Б. Усманова, Қ. Н. Сақариянова. - Алматы : Атамұра, 2004. - 152 с	1	1						
				Шакурская О.Н. Практикум по химии элементов. -Шымкент, 2006. 180 с.	131	1						
				Старченко А.А. Задачи и упражнения по химии. -Шымкент. 2003.	1							
				<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	<b>1028</b>	<b>735</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
7	LS/ LS/ LS 4220	Lesson Study	БП/ТК	II Case studyfor practical lessons on discipline «Professional oriented foreign language» [Электронный ресурс] : for the educational program 6B02311 - «Philology: Russian language» / S. I. Baikadamova, L. N. Adilbek, A. A. Suyundikov. - Электрон. текстовые дан. (59,2Мб). - Шымкент : ЮКУ, 2022.								
		Lesson Study	БД/КВ	Химиялық процестер технологиясы [Текст] : оқулық / Ж. А. Моулжин, М. Макки, А. Е. Ван Диеппен ; ағыл. тіл. ауд. Ж. Сүйесінова, Т. Өтепов, М. Тұрланова, Е. Х. Абланова. - 2-ші бас. - Алматы : Дәуір, 2016. - 568 с	1		1					
		Lesson Study	ВД/ЕС	Жалпы химиялық технология [Текст] : химия, Химиялық технология және экология маманд. студ. арналған оқулық / Қ. Ж. Керімқұлов, Ш. Ш. Нұрсейітов. - Астана : Фолиант, 2015. - 256 с	25	25						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	75	75						
				"Мамандыққа кіріспе" лекциялар жинағы [Текст] / К. К. Мамутова. - Шымкент : ОҚМУ, 2014. - 56 с.								
				Нұрахметов Н. Химия : ҚР Білім және ғылым мин.бекіткен жалпы білім беретін мектептің 8-сыныбына арналған оқулық / Н. Нұрахметов, К. Сарманова, К. Жексембина. - өңделіп, толықт., 2-ші бас. - Алматы : Мектеп, 2008. - 224 бет	5	5						
				Нұғыманов, И. Химия : Жалпы білім беретін мектептің 9-сын. арналған оқулық / И. Нұғыманов, Р. Жұмаділова, Ж. Кембебаева. - Өңд., толықт. 2-ші бас. - Алматы : Мектеп, 2009. - 208 с.	65	65						
				<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	<b>196</b>	<b>195</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>

					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>							
8	<b>ВВChT/ ChTO/ DTE/ 4208</b>	<b>Білім берудегі цифрлық технологиялар</b>	<b>БП/ЖК</b>	<b>3</b>	Инновациялық педагогикалық технологиялар [Текст] : 6B01111 - Практикалық психология, 6B01110 - Педагогика және психология БББ студ. арналған дәріс жинағы / Г. Т. Малғайдарова. - Шымкент : ОҚУ, 2022. - 100 с.	3	3					
		<b>Цифровые технологии образования</b>	<b>БД/ВК</b>		Білім берудегі ақпараттық-коммуникациялық технологиялар [Текст] : оқу құралы / Н. П. Сапарходжаев, Г. Ж. Ниязова, Ү. Р. Рахмет. - Алматы : ТОО Лантар Трейд, 2020. - 235 с.	3	3					
		<b>Digital Technologies in Education</b>	<b>BD/ HSC</b>		Білім берудегі жаңа технологиялар: теория және әдістемесі [Текст] : монография / Қ. Қ. Мұқанова. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр баспасы", 2019. - 162 с.	25	25					
					Химиядан зертханалық жұмыстар: оқу құралы/ А.Ж.Еримова, А.К.Кабдрахимова.- Шымкент: ЖШС "Эврика-media", 2016.-200 б.	100	100					
					Техника лабораторных работ [Текст] : учебное пособие для студентов специальности 5B011200 -"Химия" / А. А. Старченко. - Шымкент : ЮКГУ, 2015. - 124 с	200	200					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>							
					Білім берудегі ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар [Текст] : оқу құралы / Х. Бегімбетова. - Шымкент : ЖШС "Нұрсәт-2 НС" баспасы, 2015. - 200 с.	300	300					
					Техника лабораторных работ (на каз.) Урмашев Б.А. и др. Методические указания для студ. ВУЗ-ий, ОИЦ ЮКГУ, -Шымкент, 2007. -32 с.	79	79					
					Электрохимия [Текст] : учебное пособие для студ. спец. "Металлургия" / В. С. Жаглов, З. В. Шерегеда ; ВКГУ им. Д. Серикбаева. - Усть-Каменогорск : Изд-во ВКГУ, 2010. - 124 с	22						
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	819	628		3	3		<b>100%</b>

					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
9	HMF/ MFH/ MPhCh/ 1209	Химиядағы математика мен физика	БП/ЖК	4	Ермаханов, М.Н. «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен тесттер жинағы : 5B011200-Химия, 6B01540 – Химия, 5B011250-Химия-биология, 6B01541 –Химия-биология мамандықтары студенттеріне арналған / М. Н. Ермаханов, М. А. Әлібсқова. - Шымкент : ОҚМУ, 2020								
		Математика и физика в химии	БД/ВК		Химияны оқыту әдістемесі : оқу құралы / Л.Ә. Жұрқабаева, Г. М. Адырбекова, М. М. Абдибаева. - Шымкент : Әлем. - 2016 I-ші бөлім. - 108 с.	1	1						
		Mathematics and Physics in Chemistry	BD/ HSC		Жұрқабаева Л.А., Адырбекова Г.М. Химияны оқыту әдістемесі Лекция жинағы Шымкент: ОҚМУ, 2015	5	5						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
					Мырзабаев А.Сыныптан тыс химия/ А.Мырзабаев.- Алматы: Таймас Баспа үйі, 2007. -128 с.								
					Интербелсенді тәсілді қолданып химияны оқыту әдістемесі: химия маманд. Магист. Арналған оқу-әдістемелік құрал / Г.Н Ибрагимова. - Шымкент : ОҚМУ, 2012.-95 с.	50	50						
					Химия : Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану- математика бағытындағы 11-сыныбына арналған оқулық / Ә. Темірболатова [и др.]. -3- ші бас., өңд., толықт.- Алматы : Мектеп, 2007. - 352 с.	40	40						
					Ермаханов М.Н., Калбирова А.К. Лабораторный практикум по дисциплине Методика обучения химии, Шымкент-2012. ОҚМУ.1126.	25	25						
					Нұрахметов Н. Химия : ҚР Білім және ғылым мин.бекіткен жалпы білім беретін мектептің 8-сыныбына арналған оқулық / Н. Нұрахметов, К. Сарманова, К. Жексембина. - өңделіп, толықт., 2-ші бас. - Алматы :	15							
					Нұғыманов, И. Химия : Жалпы білім беретін мектептің 9-сын. арналған оқулық / И. Нұғыманов, Р. Жұмаділова, Ж. Кембебаева. - Өңд., толықт. 2-ші бас. - Алматы : Мектеп, 2009. - 208 с.	65	65						
					Нұғыманов И., Шоқыбаев Ж. Өнербаева ., Химияны оқыту әдістемесі.- Алматы: Print s 2005.- 343 б.	25	25						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	15	15						
	HON/	Химиялық өндіріс негіздері	БП/ЖК	5	<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	246	231		3	3			100%
10		Основы химического производства	БД/ВК		Chemical Technology [Text] : collection of lectures for students of educational program 6B01540-Chemistry / Y. T. Zhatkanbayev, K. M. Bekzhanova, B. F. Mamirova. - Shymkent : SKU, 2023. - 60 p.	2		2					



				Жатқанбаев, Е.Т. «Химиялық экология» оқулығы : 6B01540-Химия, 6B01541-Химия-Биология мамандықтары студенттері үшін / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Қуандықова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ОҚУ, 2020	5							
				Основы химической экотоксикологии [Текст] : учебное пособие / С. С. Бабкина, Н. А. Улахович, Э. П. Медянцева. - Алматы : New Book, 2018. - 112 с	5	5						
				Общая экология [Текст] : учебное пособие / С. Т. Абимурдына. - Алматы : Эверо, 2016. - 140 с.	30							
				Экология негіздері [Текст] : оқулық / Ә. Т. Мейірбеков. - Шымкент : ИП "Бейсенбекова А.Ж.", 2015. - 240 с	60							
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	200	200						
				Химическая экология [Текст] : сб. науч. трудов (межвузовский сборник). - Караганда : Изд-во КарГУ, 1996. - 127 с.								
				Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с.	1							
				Экологическая химия [Текст] : учебник для студ. СПО; Допущено МО РФ / Л. С. Астафьева. - М. : ИЦ "Академия", 2006. - 224 с	1							
				Экологическая геохимия [Текст] : учебник / В. А. Алексеев. - М. : Логос, 2000. - 627 с.	12							
				Экологическая химия [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Исидоров. - СПб. : Химиздат, 2001. - 304 с.	3							
				Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении [Текст] : учебное пособие для студ., обуч. по хим., химико-техн. и	1							
				Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине Экологическая химия [Текст] / А. С. Тукибаева ; кафедра	1							
				Қоршаған орта химиясы [Текст] / С. Жұмаділлаева, А. Баешов, А. Жарменов. - Алматы : РГПЭО АП Республики Казахстан, 1998. - 152 с.	5							
				Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с	1							
				Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении [Текст] : учебное пособие для студ., обучающихся по химическим, химико-технологическим и биологическим спец. вузов; Рекомендовано МОН РФ / Л. К. Садовникова, Д. С. Орлов, И. Н. Лозановская. - 4-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2008. - 334 с	1							
				Химия окружающей среды [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Защита окружающей среды", "Техносферная безопасность", "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов", "Защита окружающей среды"; Допущено УМО / Т. И. Хаханина [и др.] ; под ред. Т.И. Хаханиной. - М. : Юрайт, 2010. - 129 с	12							

					Учебно-методическое пособие по химической экологии [Текст] / Т. А. Турганбаев ; Западно-Казахстанский аграрно-технический ун-т. - Уральск : Зап.-Каз. аграрно-техн. ун-т, 2005. - 145 с. (mebrk.kz)	12							
					Экологическая геохимия [Текст] : учебник / В. А. Алексеев. - М. : Логос, 2000. - 627 с.	1							
					Жалпы экология [Текст] : ҚР Білім және ғылым министрлігінің оқу орындарының студенттері үшін ретінде ұсынылған / А. Т. Тұрарбеков. - 2-ші бас., өңд., толықт. - Астана : ҚазЭҚХСУ, 2009. - 716 с. (www.lib.ukgu.kz)	3							
					Экология және қоршаған ортаны қорғау [Текст] : оқулық / К. Б. Булекбаева. - Алматы : "Эверо", 2011. - 152 с	200	200						
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	50	50						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>610</b>	<b>461</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
12	EBVTD/ EOUR/ EESD/ 3221	Экологиялық білім беру және тұрақты даму	БП/ТК	I	Жатқанбаев, Е.Т. «Химическая экология». Учебник : для студентов специальностей 6В01540-Химия, / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Қуандықова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ЮКУ, 2020 . 224с								
		Экологическое образование и устойчивое развитие	БД/КВ		6В01541-Химия-Биология мамандықтары студенттері үшін / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Қуандықова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ОҚУ, 2020	5							
		Ecological Education and Sustainable Development	ВД/ЕС		Основы химической экотоксикологии [Текст] : учебное пособие / С. С. Бабкина, Н. А. Улахович, Э. П. Медянцева. - Алматы : New Book, 2018. - 112 с	5	5						
					Общая экология [Текст] : учебное пособие / С. Т. Абимильдина. - Алматы : Эверо, 2016. - 140 с.	30							
					Экология [Текст] : учебное пособие для бакалавров вузов / В. И. Коробко, Л. С. Цветлюк. - М. : АНО ВПО "ИОО", 2016. - 250 с.	60							
					Қоршаған орта туралы ілім [Текст] : оқу құралы / Г. Ө. Байташева. - 2-ші бас. - Қарағанды : ЖШС "Medet Group", 2015. - 148 с	250							
					Экология негіздері [Текст] : оқулық / Э. Т. Мейірбеков. - Шымкент : ИП "Бейсенбекова А.Ж.", 2015. - 240 с	30	30						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	200	200						
					Химическая экология [Текст] : сб. науч. трудов (межвузовский сборник). - Караганда : Изд-во КарГУ, 1996. - 127 с.								
					Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с.	1							
					Экологическая химия [Текст] : учебник для студ. СПО; Допущено МО РФ / Л. С. Астафьева. - М. : ИЦ "Академия", 2006. - 224 с	1							
					Экологическая геохимия [Текст] : учебник / В. А. Алексеев. - М. : Логос, 2000. - 627 с.	12							
					Экологическая химия [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Исидоров. - СПб. : Химиздат, 2001. - 304 с.	3							
					Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении [Текст] : учебное пособие для студ., обуч. по хим., химико-техн. и биохимическим спец. : Вильямс, МО РФ / Л. Ф. Головская, Л. С.	1							

				Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине Экологическая химия [Текст] / А. С. Тукибаева ; кафедра "Электрохимическая технология". - Шымкент : ЮКГУ, 2006. - 31 с.	1							
				Қоршаған орта химиясы [Текст] / С. Жұмаділлаева, А. Баешов, А. Жарменов. - Алматы : РГПЭО АП Республики Казахстан, 1998. - 152 с.	5							
				Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с	1							
				Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении [Текст] : учебное пособие для студ., обучающихся по химическим,	1							
				Химия окружающей среды [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Защита окружающей среды", "Техносферная безопасность", "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов", "Защита окружающей среды"; Допущено УМО / Т. И. Хаханина [и др.] ; под ред. Т.И. Хаханиной. - М. : Юрайт, 2010. - 129 с	12							
				Учебно-методическое пособие по химической экологии [Текст] / Т. А. Турганбаев ; Западно-Казахстанский аграрно-технический ун-т. - Уральск : Зап.-Каз. аграрно-техн. ун-т, 2005. - 145 с. (mebrk.kz)	12							
				Экологическая геохимия [Текст] : учебник / В. А. Алексеев. - М. : Логос, 2000. - 627 с.	1							
				Жалпы экология [Текст] : ҚР Білім және ғылым министрлігінің оқу орындарының студенттеріне арналған / А. Т. Тұрарбеков. - 2-ші бас., өнд., толықт. - Астана : ҚазАҚХСУ, 2009. - 716 с.	3							
				Экология және қоршаған ортаны қорғау [Текст] : оқулық / К. Б. Булекбаева. - Алматы : "Эверо", 2011. - 152 с	200	200						
				<b>Барлығы ОӘД саны</b>	50	50						
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>884</b>	<b>485</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
13	ВН/ ВН/ ВСч/ 3222	Биохимия	БП/ТК	III	Урмашев, Б.А. Биохимия : дәріс жинағы студенттерге арналған 6В01540 - Химия, 6В01541 - Химия-биология / Б. А. Урмашев. - Шымкент : ОҚУ, 2023. - 162 с.							
		Биохимия	БД/ҚВ		Урмашев, Б.А. Биохимия : 6В01540 – Химия, 6В01541 – Химия-биология Білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларға арналған дәріс жинағы / Б. А. Урмашев. - Шымкент : ОҚУ, 2023.	2	2					
		Biochemistry	ВД/ЕС		Жатқанбаев, Е.Т. «Химическая экология». Учебник : для студентов специальностей 6В01540-Химия, / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Куандыкова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ЮКГУ, 2020 . 224с	1	1					
					Биохимия пән бойынша практикалық/лабораториялық жұмыстар: оқу құралы: Биология, Химия мамандығы студент: Б.М. Исабеков, И.П. Загриценко, Ж.М. Бухарбаева ЖГи. - Алматы. 2019. 228с.	5						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						

					Биохимия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. жоғары оқу орындарының департаменті жоғары оқу орындарындағы медицина, медико-биология және биология маманд. студ. үшін оқулық ретінде								
					Биохимия негіздері [Текст] : биология маманд. студ. арналған оқулық / С. Қ. Тұртабаев, А. К. Кабдрахимова, А. Ж. Еримова. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2012. - 336 с. - ("ҚР Жоғары оқу орындарының	156	156						
					Biochemistry [Text] : educational mannul for the 050701- Biotechnology specialty sfudente / B. Zh. Mutaliyeva, N. A. Prichodko, B. Sh. Kedelbayev. - Shymkent : SKSU, 2009. - 236 p.	200	200						
					История и методология аналитической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Химия" / Ю. А. Золотов, В. И. Вершинин. - 2-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2008. - 464 с.	40		40					
					Методические указания к лабораторным работам по аналитической химии [Текст] : для студ. спец. "Химия", "Химическая технология неорганических веществ", "Химическая технология органических веществ" / Ж. А. Тлеукеева ; UKGU. - Шымкент : ЮКГУ, 2006. - 20 с.	5							
					Методические указания. Вопросы и задачи по аналитической химии [Текст] : для студ. спец. "Химия", "Химическая технология неорганических веществ", "Химическая технология органических	30							
					Аналитикалық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. жоғары оқу орындарының студ. оқулық ретінде ұсынған / Ә. Қ. Патсаев [и др.]. - Шымкент : "RISO" баспаханасы, 2007. - 473 с	28							
					Аналитикалық химия пәнінің сапалық анализ бөлімі бойынша лабораториялық жұмыстар [Текст] : оқу құралы / А. Ж. Молдақалықова ; С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : "Эверо", 2008. - 192 с	100	100						
					Аналитикалық химия [Текст] : оқу құралы / К. К. Шекеева ; ҚазҰАУ. - Алматы : "Эверо", 2007. - 226 с	200	200						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	172	172						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>944</b>	<b>836</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
14	ТН/ НВ/ Chel/ 3222	Тұрмыстағы химия	БП/ТК	5	Химиялық экология : 6В01540-Химия, 6В01541-Химия-Биология оқулық / Е. Т. Жатқанбаев, А. Қ. Диканбаева, К. М. Бекжанова, К. Ж. Дабыс. - Шымкент : ОҚУ, 2022								
		Химия в быту	БД/КВ		Жатқанбаев, Е.Т. «Химическая экология». Учебник : для студентов специальностей 6В01540-Химия, / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Куандыкова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ЮКУ, 2020 .	1	1						
		Chemistry in Everyday Life	ВД/ЕС		Жатқанбаев, Е.Т. «Химиялық экология» оқулығы : 6В01540-Химия, 6В01541-Химия-Биология мамандықтары студенттері үшін / Е. Т. Жатқанбаев, М. Н. Ермаханов, Э. Т. Куандыкова, Б. Ф. Мамырова. - Шымкент : ОҚУ, 2020	5							
						Основы общей химии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. И. Елфимов. - Алматы : Эверо, 2015. - 216 с. ( <a href="https://www.chitai-gorod.ru/">https://www.chitai-gorod.ru/</a> )	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	150							
					вузов / Н. Л. Глинка; под ред. С.С. Бабкиной. - Алматы : Эверо, 2014 ( <a href="https://arttaller.com/books">https://arttaller.com/books</a> )								

					Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с. (https://pnu.edu.ru/)	200								
					Химия окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"; Допущено МО РФ / Л. Ф. Головская. - 2-е изд. - М. : Мир; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 295 с. (https://pnu.edu.ru/)	1								
					Қоршаған орта химиясы [Текст] / С. Жұмаділлаева, А. Баешов, А. Жарменов. - Алматы : РГПЭО АП Республики Казахстан, 1998. - 152 с. (https://www.kaznu.kz/)	1								
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1								
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>364</b>	<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				<b>100%</b>
15	РН/ НР/ РCh 3223	Полимерлер химиясы	БП/ТК	4	Chemistry and Physics of Polymers [Text] : study guide for students of speciality 5B072100- "Chemical technology of organic substances" / S. Iskakova [и др.]. - Shymkent : Typography "Alem", 2019. - 180 p.									
		Химия полимеров	БД/КВ		"Полимерлердің химиясы мен физикасы" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды ұйымдастыру және өткізуге арналған әдістемелік нұсқау [Текст] : 5B072100 - "Органикалық заттардың химиялық технологиясы" маман. студ. үшін / С. А. Сакибаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2016. - 76 с.	1		1						
		Polymer Chemistry	ВД/ЕС		Selective chapters of organic chemistry: polymer chemistry [Text] : study guide for postgraduates students of speciality 6M072800 - "Technology of processing production" / K. A. Urazbayeva, S. K. Iskakova. - Shymkent : Alem, 2015. - 196 p.	5	5							
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5		5						
					Полимерлердің физикасы мен химиясы [Текст] : ЖОО арналған оқулық / Е. Е. Ергожин, М. Қ. Құрманәлиев. - Алматы : ЖШС РІПБК "Дәуір", 2012. - 292 с.									
					Полимерлердің химиясы мен физикасы [Текст] : оқу құралы; ҚР білім және ғылым министрлігі ұсынған / Н.Е. Тасанбаева, Г. Ж. Мамытова, С. Ә. Сақыбаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2005	52	52							
					"Полимерлерді химиясы мен физикасы" пәнінен студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру бойынша [Текст] : әдістемелік нұсқау (050721- "Органикалық заттардың химиялық технологиясы" мамандығы үшін) / Н. Е. Тасанбаева, С. Ә. Сақыбаева, А. О. Оразымбетова	58	58							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	4	4							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>125</b>	<b>119</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>100%</b>
16	КН/КН/ СCh 3223	Коллоидты химия	БП/ТК	4	Физколлоидная химия. Учебное пособие [Электронный ресурс] : для студентов специальности 6B07160 «Химическая технология неорганических веществ» и 6B07170 «Химическая технология									
		Коллоидная химия	БД/КВ		Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2019	1								

		Colloidal Chemistry	BD/EC		Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. оқулық ретінде бекіткен / Ә. Қ. Қоқанбаев. - Алматы : Дәуір, 2019. - 488 с.	5	5						
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс ; Дж. де Паула; Қаз. тіл. ауд. Г.Х. Шабикова, А.С. Тусупбекова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2018	30	30						
					Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : оқулық / Ә. Қ. Патсаев, С.	50	50						
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2017	100	100						
					Коллоидтық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. оқулық ретінде бекіткен / Қ. Б. Мұсабеков, Қ. Ж. Әбдиев. - Алматы : Полиграфкомбинат ЖШС, 2017. - 172 с.	5	5						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	30	30						
					Неорганическая, физическая и коллоидная химия: Проверочные тесты [Текст] / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко. - Алматы : Эверо, 2016. - 217 с.( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )								
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по строительным спец.; Рекомендовано УМО вузов РФ / П. М. Круляков, Т. Н. Хаскова. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 319 с. :( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	50							
					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Рекомендовано МОН РФ / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 5-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 444 с.( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	7							
					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. технологических высших учебных заведений / М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2017. - 336 с.( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	12							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обучающихся по спец. "Химическая технология"; Допущено МО РФ / В. В. Белик, К. И. Киенская. - 5-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2016. - 288 с.( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	25							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для организаций технического и профессионального образования; Рекомендовано МОН РК / Г. Казиева. - Астана : Фолиант, 2017. - 176 с.	11							
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	11							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>337</b>	<b>220</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
17	АН/ АН/ АCh 2211	Аналитикалық химия	БП/ЖК	III	Аналитикалық химия [Текст] : 6B07270 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы БББ бойынша білім алушыларға арналған оқу құралы / Н. К. Сарыпбекова, К. Б. Адиходжаева. - Шымкент : ОҚУ, 2024. - 190 с.								
		Аналитическая химия	БД/ВК		Аналитикалық химия [Текст] : 6B07270 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы БББ бойынша білім алушыларға арналған дәрістер жинағы / Н. К. Сарыпбекова, К. Б. Адиходжаева. - Шымкент : ОҚУ, 2023. - 131 с.	3	3						
		Analytical Chemistry	BD/ HSC		Аналитикалық химия бойынша сұрақтар мен есептер жинағы [Текст] : оқу құралы / Б. Х. Мұсабаева. - Алматы : TechSmith, 2020. - 192 с.	3	3						
					К.А. Чекотаева, А.Н. Нұрғалиева. Аналитикалық химия: оқу құралы (2-ші басылым). - Қарағанды: ЖК «АҚНҰР баспасы», 2019. – 262 б.	50	50						

				Маденова, П.С. Аналитикалық химия : оқу құралы / П. С. Маденова. - 2-ші бас. - Қарағанды : ЖК "АҚНҰР", 2019. - 296 с.	5	5						
				П.С. Маденова. Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия: оқу құралы (2-ші басылым). – Қарағанды, 2019. - 364 бет.	200	200						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
				Современные методы аналитической химии [Текст] : учебник / М. Отго ; Пер. с нем. А.В. Гармаша. - 2-е изд., испр. - М. : Техносфера, 2006. - 416 с.								
				Аналитическая химия [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по химико-технол. спец.; Рекомендовано МО РФ / В. П. Васильев. - 5-е изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2005 -366, [2] с	1							
				Аналитическая химия [Текст] : лабораторный практикум / К. Б. Адиходжаева, Р. А. Рустамбекова. - Шымкент : ЮКГУ, 2010. - 163 с.	5							
				Аналитическая химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обуч. по группе спец. "Химическая технология"; Допущено МО РФ / Ю. М. Глубоков [и др.]; Под ред. А.А. Ищенко. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 320	80							
				Аналитическая химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обуч. по группе спец. "Химическая и биотехнологии"; Допущено МО РФ / Ю. М. Глубоков [и др.]; Под ред. А.А. Ищенко. - 6-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2010. - 320 с.	2							
				История и методология аналитической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Химия" / Ю. А.	32							
				Методические указания к лабораторным работам по аналитической химии [Текст] : для студ. спец. "Химия", "Химическая технология неорганических веществ", "Химическая технология органических веществ" / Ж. А. Тлеукеева ; UKGU. - Шымкент : ЮКГУ, 2006. - 20 с.	5							
				Методические указания. Вопросы и задачи по аналитической химии [Текст] : для студ. спец. "Химия", "Химическая технология неорганических веществ", "Химическая технология органических веществ" / Ж. А. Тлеукеева ; UKGU. - Шымкент : ЮКГУ, 2006. - 20 с.	30							
				Аналитикалық химия. Сапалық анализ [Текст] : оқулық / Б. Б. Торсықбаева. - Алматы : Триумф "Т", 2007. - 128 с.	28							
				Аналитикалық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым министрлігінің оқу орындарының студ. оқулық ретінде ұсынған / Ә. Қ. Патсаев [и др.]. - Шымкент : "RISO" баспаханасы, 2007. - 473 с	20	20						
				Аналитикалық химия пәнінің сапалық анализ бөлімі бойынша лабораториялық жұмыстар [Текст] : оқу құралы / А. Ж. Молдақалықова ; С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : "Эверо", 2008. - 192 с	100	100						
				Аналитикалық химия [Текст] : оқу құралы / К. К. Шекеева ; ҚазҰАУ. - Алматы : "Эверо", 2007. - 226 с	200	200						
				Химия - 8. Аналитикалық химия. Зат құрамын және мөлшерін анықтау [Текст] : оқулық / А. Утельбаева, А. Утельбаева, Б. Утельбаев. - Алматы : Қазақ-Британ техникалық университеті, 2008. - 400 с.	172	172						
				Аналитикалық химия [Текст] : 5В011200- Химия маманд. студ. үшін зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқау / Б. А. Урмашев, Г. А. Рахимова, А. Р. Шынтаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2012. - 32 с.	1	1						

				Барлығы ОӘӨ саны	5	5					
				НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:	947	764		3	3		100%





	IHS/ AChS/ 3225	Искусство химического синтеза	БД/КВ		Жаксыбаев, М.Ж. Химиялық синтез практикумы : Оқу құралы / М. Ж. Жаксыбаев. - Алматы : ЖШС Лантар Трейд, 2019. - 150 с.	40	40						
		Art of Chemical Synthesis	BD/EC		Битемирова, А.Е. Химиялық синтез практикумы : оқу құралы / А. Е. Битемирова. - Қарағанды : Medet Group, 2018. - 160 с	25	25						
					"Химия" маман. магистр. арналған оқу құралы / А. С. Тукибаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2017	70	70						
					Органикалық химияның теориялық негіздері [Текст] / С. П. Назарбекова [и др.]. - Шымкент : Әлем, 2016. - 196 с.	5	5						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	10	10						
					Органикалық химия пәнінен зертханалық жұмыстарды орындауға арналған оқу құралы 5B07200, 5B072100 маманд. оқитын студ. арналған [Текст] / С. П. Назарбекова [и др.]. - Шымкент : ОҚМУ, 2014. - 120 с								
					Органическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Биология"; Допущено УМО / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - М. : Академия, 2009. - 624 с	90	90						
					спец. "Биология"; Допущено УМО / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 624 с.	30							
					спец. агрономического образования; Рекомендовано УМО / И. И. Грандберг, Н. Л. Нам. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2009. - 607 с	22							
					Органическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Биология"; Допущено УМО / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н.	22							
					Органическая химия [Текст] : в 2-х кн. : учебник для студ. вузов, обучающихся по спец. "Формация"; Допущено МО РФ / В. Л. Белобородов [и др.] ; под ред. Н. А. Токмакиной. - 3-е изд., стер. - М. :	1							
					Органикалық химия [Текст] : оқулық / Ә. Ф. Сейітжанов. - Алматы : Print-S, 2005. - 446 с.	1							
					Органикалық химия. Дәріс пен СӨЖ материалдары [Текст] : оқу құралы / Қ. Ә. Дүйсебаев. - Алматы : ВТСОМ баспаханасы, 2011. - 248	10	10						
					Химия - 4. Органикалық химия. Көмірсутектер және синтез жолдары [Текст] : оқулық / Ақ. Утелбаева, Ай. Утелбаева, Б. Утелбаев. - Алматы : Қазақ - Британ техникалық университеті, 2007. - 411 с.	100	100						
					Органикалық химия [Текст] : оқулық / А. Қ. Қайырғалиева [и др.]; ОҚМУ. - Шымкент : ОҚМУ, 2004	1	1						
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	58	58						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>485</b>	<b>409</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
22	NCh/ NCh/ NCh 3213	Нанохимия	БП/ЖК	I	Нанохимия және беттік-активті заттар [Текст] : 6B07170 - Органикалықзаттардың химиялық технологиясы БББ студ. арналған								
		Нанохимия	БД/ВК		Заманауи химияның ілімдік негіздері [Текст] : оқу құралы "6B05320-Химия" Білім беру бағдарламасы бойынша білім алушыларына арналған / С. П. Назарбекова, С. Р. Ермеков, У. Б. Назарбек. - Шымкент : ОҚУ, 2021. - 132 с.	3	3						

		<b>Nanochemistry</b>	<b>BD/ HSC</b>		Тамақ өндірістерінің жалпы технологиясы [Текст] : технология мамандықтарының студ. арналған оқу құралы / Л. М. Сарлыбаева [и др.]. - Алматы : Эпиграф, 2017. - 216 с	40	40						
					Химиялық процестер технологиясы [Текст] : оқулық / Ж. А. Моулжин, М. Макки, А. Е. Ван Диеппен ; ағыл. тіл. ауд. Ж. Сүйесінова, Т. Өтепов, М. Тұрланова, Е. Х. Абланова. - 2-ші бас. - Алматы : Дәуір, 2016. - 568 с	150	150						
					Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы [Текст] : оқу-әдістемелік құралы / Қ. Т. Катекова. - Шымкент : Эврика-media, 2015. - 202 с.	25	25						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	200	200						
					Химия өндірісінің негізгі процестері мен аппараттары [Текст] : химия, химиялық технология маманд. студ. арналған оқу құралы / Ш. Ш. Нұрсейітов, Е. Т. Шертаев, Қ. Ж. Керімқұлов. - Алматы : "Эверо", 2014. - 184 с								
					Макарон өндірісінің технологиясы [Текст] : оқулық / П. Қ. Сейтпанов, С. Ж. Баубекөв. - Тараз : TISS-Жанару, 2014. - 321 с. (www.rmebrk.kz)	100	100						
					Жалпы химиялық технология [Текст] : оқу құралы ЖОО химия, химиялық-технологиялық маман. студенттерге арналған / Ж. К. Қайырбеков, Е. А. Әубәкіров, Ж. К. Мылтықбаева. - Алматы : "Эверо", 2014. - 280 с. (www.rmebrk.kz)	250	250						
					Лабораторный практикум по дисциплине "Общая химическая технология" Г. М. Сейтмагзимова, Ж. К. Джанмулдаева. - Шымкент : ЮКГУ, 2014. - 106 с.	10	10						
					Өңдеу өндірістерінің технологиясы [Текст] : "Өңдеу өндірістерінің технологиясы" маманд. арналған оқулық / Ә. Изтаев [и др.]. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2012. - 632 с.	40							
					Теоретические основы химической технологии [Текст] : учебное пособие для студ. СПО; Допущено МО РФ / Ю. А. Москвичев, А. К. Григоричев, О. С. Павлов. - М. : Академия, 2005. - 272 с	30	30						
					Общая химическая технология [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Технология и конструирование изделий легкой промышленности" по спец. "Технология кожи и меха" / Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. - М. : ИЦ "Академия", 2005. - 336 с.	11							
					Химическая технология [Текст] : в 2-х томах: Учебное пособие для вузов / Р. С. Соколов. - М. : "ВЛАДОС", 2000 -368 с.	23							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	5							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>887</b>	<b>808</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
<b>23</b>	<b>AKP/ SAP/ ASP/ 1214</b>	<b>Атом құрылысы және периодтылық</b>	<b>БП/ЖК</b>	<b>4</b>	Theoretical foundations of inorganic chemistry collection of lectures for students of specialties 6B01540 - Chemistry-Biology [Text] / Y. T. Zhatkanbayev, K. M. Bekzhanova. - Shymkent : SKU, 2020. - 80 p.								
		<b>Строение атома и периодичность</b>	<b>БД/БК</b>		"Бейорганикалық және аналитикалық химия" пәні бойынша практикалық сабақтарға арналған әдістемелік ұсыныс [Текст] : 5B070100 - "Биотехнология" маман. студ. үшін / Д. Д. Асылбекова. - Шымкент : ОҚМУ, 2017. - 98 с	5		5					
		<b>Atomic Structures and Periodicity</b>	<b>BD/ HSC</b>		Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы [Текст] : оқу-әдістемелік құралы / Қ. Т. Катекова. - Шымкент : Эврика-media, 2015. - 202 с.	5	5						
					Основы общей химии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. И. Елфимов. - Алматы : Эверо, 2015. - 216 с.	200	200						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	150	150						

					5B072800, обучающихся по кредитной технологии / К. С. Кулажанов, М. Ш. Сулейменова. - Алматы : ТОО РПИК "Дәуір", 2012. - 600 с.								
					Общая и неорганическая химия в таблицах и схемах [Текст] : учебное пособие для студ. СПО; Допущено МОН РФ / Н. Ю. Келина, Н. В. Безручко. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 422, [1] с.	50							
					Неорганическая химия [Текст] : учебник в 2-х томах / Д. Шрайвер, П. Эткинс; Пер. с англ. А. И. Жирова, Д.О. Чаркина, М.Г. Розовой, С.Я. Истомина, М.Е. Тамм; Под ред. В.П. Зломанова. - М. : Мир, 2004	5	5						
					Неорганическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. фармацевтических факультетов вузов / А. К. Патсаев, В. К. Мамытова ; МОН РК. - Шымкент : ЮКГМА, 2007. - 332 с.	3							
					Сборник задач по неорганической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Допущено УМО / Е. И. Ардашников, Г. Н. Мазо, М. Е. Тамм ; под ред. Ю.Д. Третьякова. - М. : Академия, 2008. - 208 с	1							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	25							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>444</b>	<b>360</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
24	HBK/ HSS/ ChBS/ 1215	Химиялық байланыс және құрылым	БП/ЖК	5	Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2019								
		Химическая связь и структура	БД/БК		Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс ; Дж. де Паула; Қаз. тіл. ауд. Г.Х. Шабикова, А.С. Тусупбекова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2018	5	5						
		Chemical Bond and Structure	BD/ HSC		Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : оқулық / Ә. Қ. Патсаев, С. А. Шитыбаев, Г. А. Төребекова ; ОҚМФА. - Шымкент : "RISO" баспаханасы, 2018. - 580 ( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	50	50						
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2017	100	100						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по строительным спец.; Рекомендовано УМО вузов РФ / П.								
					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Рекомендовано МОН РФ / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 5-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 444 с.	7							
					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. технологических высших учебных заведений / М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2017. - 336 с.( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	12							
					Сборник задач по физической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направ. "Металлургия"; Допущено МОН РФ / К. С. Пономарева, В. Г. Гуля, Г. С. Никольский ; МИСИС. - М. : Изд. дом "МИСиС", 2017. - 340 с.	25							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обучающихся по спец. "Химическая технология"; Допущено МО РФ / В. В. Белик, К. И. Киенская. - 5-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2016. - 288 с.	3							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	11							

					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>218</b>	<b>160</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
25	ККН/ HUS/ ChCC/ 2216	Көміртек және оның қосылыстарының химиясы	БП/ЖК	6	Органическая химия : учебное пособие / Б. К. Дюсеналин. - Алматы : ТОО Лантер Трейд. - 2021 Кн.1 : Основные понятия органической химии. - 123 с.							
		Химия углерода и его соединений	БД/ВК		Органикалық химия : оқу құралы / Б. Х. Исанова, С. К. Кабиева. - Алматы : Эпиграф, 2020. - 372 с.	19	19					
		Chemistry of Carbon and its Compounds	ВД/ HSC		Органикалық химия негіздері [Текст] : оқу-әдістемелік құралы / Қ. Т. Катекова. - Шымкент : Эврика-media, 2015. - 202 с.	30	30					
					Органикалық химияның теориялық негіздері [Текст] / С. П. Назарбекова [и др.]. - Шымкент : Әлем, 2016. - 196 с.	200	200					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	10	10					
					Практикум по органической химии [Текст] : учебное пособие для студ. высших пед. учеб. зав., обуч. по спец. "Химия" / В. Г. Иванов, О. Н.							
					Органическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. пед. вузов; Допущено УМО / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2006. - 624 с	6						
					Курс современной органической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по химико-технологическим спец.; Рекомендовано МО РФ / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая	4						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	6						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>275</b>	<b>259</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
26	НК/ ВН/ ICh/ 1226	Химияға кіріспе	БП/ТК	5	Мамандыққа кіріспе дәрістер жинағы [Электрондық ресурс] : 6B07170 «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» / Г. Ж. Мамытова, Н. М. Лавренбек - Электрон. текстовые дан. ( 6 70 Мб) - Шымкент :							
		Введение в химию	БД/КВ		Мамандыққа кіріспе: Дәрістер жинағы [Электрондық ресурс] : 5B072000 «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығының студенттері үшін / Г.С. Кенжибаева. - Электрон. текстовые дан. (29,2 МБ). - Шымкент : ОҚМУ, 2019.	1	1					
		Introduction to Chemistry	ВД/ЕС		Қасымова, Ж.С. Мамандыққа кіріспе : оқу құралы / Ж. С. Қасымова. - Қарағанды : "АҚНҰР баспасы", 2016. - 265 с.	1	1					
					Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине "Введение в специальность" [Текст] / Ш. Б. Байжанова. - Шымкент : ЮГУ, 2016. - 20 с.	100	100					
					"Мамандыққа кіріспе" лекциялар жинағы [Текст] / К. К. Мамутова. - Шымкент : ОҚМУ. 2015. - 56 с.	5						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5					
					Мамандыққа кіріспе: Электронды оқу құралы / К. А. Бекжигитова, Б.Н. Кабылбекова. - Шымкент : ОҚУ, 2014 о=эл. опт.диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)							
					Мамандыққа кіріспе [Текст] : кәсіптік оқыту маманд.оқитын студ.арналған оқулық / А. Қ. Қозыбай. - Алматы : Нур-Принт, 2008. - 96 с	150	150					
					Мамандыққа кіріспе [Текст] : оқу құралы / Қ. Ералин, Ж. Бейсенбеков, Ғ. Ералина. - Түркістан : ХҚТУ, 2009. - 178 с	30	30					

					Барлығы ОӘӘ саны	1	1					
					НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:	293	288		3	3		100%
27	ВН/ NH/ ICh 1226	Бейорганикалық химия	БП/ТК	I	morganic and analytical chemistry [Текст] : textbook for students in the specialty 6B05120-Biotechnology / D. D. Asylbekova . - Almaty :							
		Неорганическая химия	БД/КВ		Theoretical foundations of inorganic chemistry collection of lectures for students of specialties 6B01540 - Chemistry-Biology [Текст] / Y. T. Zhatkanbayev, K. M. Bekzhanova. - Shymkent : SKU, 2020. - 80 p.	50	50					
		Inorganic Chemistry	ВД/ЕС		"Бейорганикалық және аналитикалық химия" пәні бойынша практикалық сабақтарға арналған әдістемелік ұсыныс [Текст] : 5B070100 - "Биотехнология" маман. студ. үшін / Д. Д. Асылбекова. - Шымкент : ОҚМУ, 2017. - 98 с	5	5					
					Адырбекова, Г.М. Бейорганикалық химияның теориялық негіздері : 5B072000 - "Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы", 5B072100 - "Органикалық заттардың химиялық технологиясы", 5B011200 - "Химия", 5B060600 - "Химия" маман. арналған оқулық / Г. М. Адырбекова. - Шымкент : Әлем, 2016. - 184 с.	5	5					
					Бейорганикалық химияның есептері мен жаттығулары [Текст] : оқу құралы / Г. М. Адырбекова [и др.]. - Шымкент : Әлем, 2016. - 168 с	5	5					
					[Текст] : 6M011200 - "Химия" маман. магистр. арналған дәрістер жинағы / Е. Т. Жатқанбаев, Н. С. Бекбердиева. - Шымкент : ОҚМУ, 2016. - 48 с.	5	5					
					Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы [Текст] : оқу-әдістемелік құралы / Қ. Т. Катекова. - Шымкент : Эврика-media, 2015. - 202 с.	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	200	200					
					Бейорганикалық химияның есептер жинағы [Текст] : 5B072000-Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы, 5B072100-Органикалық заттардың химиялық технологиясы маманд. студ. үшін оқу құралы / Н. Н. Исабаев. - Алматы : "Эверо", 2013-4326							
					Неорганическая химия [Текст] : учебник для студ. спец. 5B072700, 5B072800, обучающихся по кредитной технологии / К. С. Кулажанов, М. Ш. Сулейменова. - Алматы : ТОО РПИК "Дәуір", 2012. - 600 с. ( <a href="https://library.psu.kz">https://library.psu.kz</a> )	200	200					
					Неорганическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обучающихся по техническим спец.; Допущено УМО вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. - М. : Юрайт, 2010. - 288 с	50						
					Методика решения задач по общей и неорганической химии [Текст] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Мясникова. - Шымкент : ЮКГУ, 2012. - 52 с.	22						
					Бейорганикалық химия [Текст] : Екі томдық "Химия" маманд. студ. үшін оқулық / Д. Шрайвер ; П. Эткинс; Ауд. Р.Г. Рыскалиева, А.И. Ниязбаева. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2012	40						
					Неорганическая химия [Текст] : в 3 томах: учебник для студ. вузов,	30	30					
					Общая химия [Текст] : учебник / И. Г. Хомченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : РИА "Новая волна", 2010. - 464 с.	2						
					Общая и неорганическая химия: Программа, методические указания, примеры решения задач и контрольные задания для студентов-заочников химико-технологических вузов [Текст] : учебное пособие / В. И. Елфимов [и др.]. - М. : Высшая школа, 2006. - 286 с ( <a href="https://11klasov.net/">https://11klasov.net/</a> )	1						

				Неорганическая химия [Текст] : учебник в 2-х томах / Д. Шрайвер, П. Эткинс; Пер. с англ. А. И. Жирова, Д.О. Чаркина, М.Г. Розовой, С.Я. Истомина, М.Е. Тамм; Под ред. В.П. Зломанова. - М. : Мир, 2004	1							
				Неорганическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. фармацевтических факультетов вузов / А. К. Патсаев, В. К. Мамытова ; МОН РК. - Шымкент : ЮКГМА, 2007. - 332 с. ( <a href="https://rucont.ru/">https://rucont.ru/</a> )	3							
				Сборник задач по неорганической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Допущено УМО / Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо, М. Е. Тамм ; под ред. Ю.Д. Третьякова. - М. : 2008. - 200 с.	1							
				Неорганическая химия. Химия элементов [Текст] : учебник в 2 томах для студ. вузов, обучающихся по спец. "Химия"; Рекомендовано МО РФ / Ю. Д. Третьяков [и др.]; МГУ им. М.В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ, 2007 -	25							
				Практикум по общей, неорганической химии [Текст] : учебное пособие для студ. СПО; Допущено МО РФ / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Н. М. Дорофеева. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 256 с	3							
				Общая и неорганическая химия [Текст] : учебник студ. вузов, обучающихся по спец. "Химия"; Рекомендовано МОН РФ / Я. А. Угай. - 2-е изд., стереотип. - М. : Высшая школа, 2007. - 527 с	7							
				Неорганическая физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. медицинских вузов / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко ; КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. - Алматы : Эверо, 2009. - 214 с. ( <a href="http://www.library.arsu.kz">www.library.arsu.kz</a> )	10							
				Неорганическая, физическая и коллоидная химия: Проверочные тесты [Текст] / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко. - Алматы : Эверо, 2009-217 с ( <a href="http://www.library.arsu.kz">www.library.arsu.kz</a> )	81							
				Бейорганикалық, коллоидты және физикалық химия [Текст] : студ. өзіндік жұмысына арналған оқу құралы / Л. Г. Веренцова [и др.]. - Алматы : "Эверо", 2009. - 212 с	50							
				Бейорганикалық химия [Текст] : білімгерлердің өзіндік жұмысына арналған оқу құралы / Ә. Шолақтегі, Ш. Жантайұлы. - Алматы : "Эверо", 2010. - 198 с.	100	100						
				Бейорганикалық химия. Дәріс пен СӨЖ материалдары [Текст] : оқу құралы / Қ. Ә. Дүйсебаев. - Алматы : ВТСОМ баспаханасы, 2011. - 360 с ( <a href="http://www.kaznaru.edu.kz">www.kaznaru.edu.kz</a> )	100	100						
				Бейорганикалық химия (сұрақтар мен жаттығулар) [Текст] : студенттердің өз бетінше оқуына арналған оқу құралы / М. Р. Танашева, Т. Т. Омаров, Д. Ә. Смағұлова. - Алматы : Алматы технологиялық университет, 2009. - 319 с ( <a href="http://www.rmebrk.kz">www.rmebrk.kz</a> )	100	100						
				Бейорганикалық химия [Текст] : оқулық / Ә. Қ. Патсаев [и др.]. - Шымкент : "RISO" баспаханасы, 2008. - 348 с. ( <a href="http://www.kazneb.kz">www.kazneb.kz</a> )	1	1						
				Бейорганикалық, коллоидты және физикалық химия (бақылау тесттері) [Текст] : оқу құралы / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко, Ж. Ж. Құсаинова. - Алматы : "Эверо", 2009. - 222 с( <a href="http://www.kazneb.kz">www.kazneb.kz</a> )	100	100						
				Жалпы және бейорганикалық химия практикумы [Текст] : педагогикалық университеттердің жаратылыстану факультетінің студ. арналған оқу құралы / Б. М. Ділманов, А. С. Тапалова. - Астана : "Сарыарқа" БҰ, 2009. - 320	204	204						

				Бейорганикалық және физколлоидтық химияның тәжірибелік-зертханалық сабақтарына қолданба [Текст] : оқу құралы медициналық , агрономиялық , экологиялық , молдарігерлік мамандықтар бойнша арналған / Ә. Қ. Патсаев, С. А. Шитыбаев. - Шымкент : МА, 2005. - 316 с.	10	10						
				Жалпы және бейорганикалық химия практикумы [Текст] : оқу құралы / С. К. Мырзалиев, Ж. Ы. Сабыралиева. - Алматы : Print-S, 2005. - 254 с	51	51						
				Бейорганикалық химияның теориялық негіздері: Лабораториялық жұмыстардың әдістемелік нұсқаулығы. Адырбекова Г.М., Асылбекова Г.Т.: М.Әуезов атындағы ОҚМУ.-Шымкент.-2012ж.	6	6						
				Бейорганикалық химияның теориялық негіздері: студенттердің өзіндік жұмысын орындауға арналған әдістемелік нұсқаулық. Адырбекова Г.М., Асылбекова Г.Т.: М.Әуезов атындағы ОҚМУ.-Шымкент.-2012ж.	5	5						
				<b>Барлығы ОӘД саны</b>	5	5						
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>1483</b>	<b>1132</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
28	FH/ FH/ PhCh/ 2301	Физикалық химия	КП/ЖК	II	Физколлоидная химия. Учебное пособие [Электронный ресурс] : для студентов специальности 6В07160 «Химическая технология неорганических веществ» и 6В07170 «Химическая технология органических веществ» / Н. О. Джакипбекова, А. С. Абдибек. - Электрон. текстовые дан. (30,7МБ.). - Шымкент : ЮГУ, 2021.							
		Физическая химия	ПД/БК		Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2019	1						
		Physical Chemistry	PD/HSC		Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. оқулық ретінде бекіткен / Ә. Қ. Қоқанбаев. - Алматы : Дәуір, 2019. - 488 с.	5	5					
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс ; Дж. де Паула; Қаз. тіл. ауд. Г.Х. Шабикова, А.С. Туеубекова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2018	30	30					
					Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : оқулық / Ә. Қ. Патсаев, С.	50	50					
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2017	100	100					
					Коллоидтық химия [Текст] : ҚР Білім және ғылым мин. оқулық ретінде бекіткен / Қ. Б. Мұсабеков, Қ. Ж. Әбдиев. - Алматы : Полиграфкомбинат ЖШС, 2017. - 172 с.	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	30	30					
					Неорганическая, физическая и коллоидная химия: Проверочные тесты [Текст] / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко. - Алматы : Эверо, 2016. - 217 с.							
					Физическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по геологическим спец.; Допущено УМО / В. А. Умрихин ; РГТРУ. - М. : КДУ, 2016. - 232 с.	50						
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по строительным спец.; Рекомендовано УМО вузов РФ / П. М. Кругляков, Т. Н. Хаскова. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 319 с.	10						
					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Рекомендовано МОН РФ / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 5-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 444 с.	7						

					Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. технологических высших учебных заведений / М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2017. - 336 с.	12							
					Сборник задач по физической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направ. "Металлургия"; Допущено МОН РФ / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский ; МИСИС. - М. : Изд. дом "МИСиС", 2017. - 340 с.	25							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обучающихся по спец. "Химическая технология"; Допущено МО РФ / В. В. Белик, К. И. Киенская. - 5-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2016. - 288 с.	3							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для организаций технического и профессионального образования; Рекомендовано МОН РК / Г. Казкеева. - Астана : Фолиант, 2017. - 176 с.	11							
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	11							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>350</b>	<b>220</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
29	ЕН/ HR/ ChS/ 4302	Ерітінділер химиясы	КП/ЖК	4	Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2019								
		Химия растворов	ПД/ВК		Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс ; Дж. де Паула; Қаз. тіл. ауд. Г.Х. Шабикова, А.С. Тусупбекова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2018	5	5						
		Chemistry of Solutions	PD/HSC		Физикалық және коллоидтық химия [Текст] : оқулық / Ә. Қ. Патсаев, С. А. Шитыбаев, Г. А. Төребекова ; ОҚМФА. - Шымкент : "RISO" баспаханасы, 2018. - 580 ( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	50	50						
					Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; қаз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2017	100	100						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
					Электрохимиялық процестердің негізі. Практикум [Текст] : оқу құралы / С. К. Кабиева, Ф. Ж. Абилқанова. - Алматы : "Эверо" 2019. - 176 с.								
					Физическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по геологическим спец.; Допущено УМО / В. А. Умрихин ; РГТРУ. - М. : КДУ, 2016. - 232 с. :( <a href="https://bookree.org/">https://bookree.org/</a> )	80							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по строительным спец.; Рекомендовано УМО вузов РФ / П. М. Кругляков, Т. Н. Хаскова. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2017. - 319 с.	10							
					Сборник задач по физической химии [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направ. "Металлургия"; Допущено МОН РФ / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский ; МИСИС. - М. : Изд. дом "МИСиС", 2017. - 340 с.	7							
					Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. СПО, обучающихся по спец. "Химическая технология"; Допущено МО РФ / В. В. Белик, К. И. Киенская. - 5-е изд., стер. - М. : Изд. центр "Академия", 2016. - 288 с.	3							
					<b>Барлығы ОӘД саны</b>	11							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>271</b>	<b>160</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>

30	ТН/ ТН/ ТhCh/ 3306	Термохимия	КП/ТК	4	студентов специальности 6В07160 «Химическая технология неорганических веществ» и 6В07170 «Химическая технология органических веществ» / Н. О. Джакипбекова, А. С. Абдибек. -									
		Термохимия	ПД/КВ		Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс, Дж. де Паула; каз. тіл. ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2019	1								
		Thermochemistry	PD/EC		Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия [Текст] : оқу құралы / П. С. Маденова. - 2-ші бас. - Қарағанды : "АҚНҰР", 2019. - 364 с. (www.lib.ukgu.kz)	5	5							
						1	1							
						7								
						10								
						<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>		60						
						Химиялық термодинамика және ерітінділердегі тепе-теңдік [Текст] : химия маманд. студ. арналған оқу құралы / Г. Қ. Тажженова. - Алматы : "Эверо", 2014. - 208 с.								
						Физикалық химия [Текст] : оқулық / Х. Қ. Оспанов [и др.]. - Өскемен : ШҚМУ баспасы, 1997. - 576 с.	150	150						
						Химия [Текст] : барлық маманд. бойынша оқитын студ. зертханалық және өздік жұмыстар жасауға арналған оқу-әдістемелік нұсқау / М. Б. Усманова, А. А. Тастанбекова ; Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ. - Қайта басып шығарылған. - Өскемен : ШҚМТУ, 2009. - 136 с.	30	30						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	5	5							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>269</b>	<b>191</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>		
31	КК/ КС/ СС/ 3306	Кинетика және катализ	КП/ТК	4	Химиялық кинетика және катализ [Электрондық ресурс] : электронды оқу құралы / П. П. Айбергел, К. Б. Аманбаев. - Электрон. текстовые дан. (136 МБ). - Шымкент : ЮКГУ, 2019.	1	1							
		Кинетика и катализ	ПД/КВ		Химическая кинетика и катализ : Методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс] : для бакалавров специальности 6В07160 - «Химическая технология неорганических веществ» / С. Т. Глеуова. - Электрон. текстовые дан. (136 МБ). - Шымкент : ЮКГУ, 2019.									
		Kinetics and Catalysis	PD/EC		Ферменттермен катализденетін реакциялардың кинетикасы» пәнінің дәрістер жинағы 5В070100 «Биотехнология» мамандығының күндізгі бөлімінің 4 курс студенттеріне арналған [Электронный ресурс] / Р. М. Балхибеков. - Электрон. текстовые дан. (26,3 МБ). - Шымкент : ОКМУ, 2015.	1								
						1	1							
						<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>								
						Зерттеудің физика-химиялық әдістері [Текст] : оқу құралы / Қ. Т. Катекова. - Шымкент : ИП "Буркетбаев Н.Т.", 2015. - 200 с.								
					Concepts of Modern Catalysis and Kinetics [Text] / I. Chorkendorff. - Weinheim : Wiley-VCH, 2007. - 457p.	200	200							
					Основы химической кинетики и катализа [Текст] : учебное пособие / В. М. Байрамов. - М. : ИЦ "Академия", 2003. - 256 с.	1		1						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	12								

					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>216</b>	<b>202</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
<b>32</b>	<b>ЕН/ ЕН/ ECh 4307</b>	<b>Электрохимия</b>	<b>КП/ТК</b>	<b>4</b>	Электрохимия өндірісінің технологиясы. Плазмахимия [Текст] : оқу құралы / К. К. Кабдулкаримова, Е. Ә. Әубәкіров. - Алматы : ТехноЭрудит, 2021. - 364 с.							
		<b>Электрохимия</b>	<b>ПД/КВ</b>		Химия бойынша нұсқаулық [Текст] : медициналық және фармацевтикалық маманд. бойынша білім алатын студ. арналған оқулық / Д. А. Мырзақожа. - Алматы : "Medet Group" ЖШС, 2021. - 568 с.(www.lib.ukgu.kz)	70	70					
		<b>Electrochemistry</b>	<b>PD/EC</b>		Электрохимиялық процестердің негізі. Практикум [Текст] : оқу құралы / С. К. Кабиева, Ф. Ж. Абилканова. - Алматы : "Эверо", 2019. - 176 с.	90	90					
					Химиялық процестер технологиясы [Текст] : оқулық / Ж. А. Моулжин, М. Макки, А. Е. Ван Диеппен ; ағыл. тіл. ауд. Ж. Сүйесінова, Т. Өтепов, М. Тұрланова, Е. Х. Абланова. - 2-ші бас. - Алматы : Дәуір, 2016. - 568 с	80	80					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	25	25					
					Оспанова, Ә.Қ., Сейілханова, Г.А. Химиялық кинетика және электрохимия : Оқу құралы. / әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық Electrochemistry [Text] / С. Н. Hamann, A. Hamnett, W. Vielstich. - Second, Completely Revised and Updated Edition. - Weinheim : Wiley-VCH, 2007. - 531р.	76	76					
					Основы химической кинетики и катализа [Текст] : учебное пособие / В. М. Байрамов. - М. : ИЦ "Академия", 2003. - 256 с.	1		1				
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	12						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>354</b>	<b>341</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
<b>33</b>	<b>RH/ RH/ RCh/ 4307</b>	<b>Радиохимия</b>	<b>КП/ТК</b>	<b>4</b>	Theoretical foundations of inorganic chemistry chemistry of elements for students for the specialty 5B011000- physics / P. A. Saidahmetov, G. A. Ismailova. - Shymkent : SKSU, 2019. - 126 p.							
		<b>Радиохимия</b>	<b>ПД/КВ</b>		Collection of lectures of course "Selected chapters of atomic and nuclear physics" [Text] : for students for the specialty 5B011000- physics / P. A. Saidahmetov, G. A. Ismailova. - Shymkent : SKSU, 2019. - 126 p.	5		5				
		<b>Radiochemistry</b>	<b>PD/EC</b>		"Бейорганикалық және аналитикалық химия" пәні бойынша практикалық сабақтарға арналған әдістемелік ұсыныс [Текст] : 5B070100 - "Биотехнология" маман. студ. үшін / Д. Д. Асылбекова. - Шымкент : ОҚМУ, 2017. - 98 с	5		5				
					Химиялық процестер технологиясы [Текст] : оқулық / Ж. А. Моулжин, М. Макки, А. Е. Ван Диеппен ; ағыл. тіл. ауд. Ж. Сүйесінова, Т. Өтепов, М. Тұрланова, Е. Х. Абланова. - 2-ші бас. - Алматы : Дәуір, 2016. - 568 с	5	5					
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	25	25					
					Химия өндірісінің негізгі процестері мен аппараттары [Текст] : химия, химиялық технология және аналитикалық химия бойынша оқулық / Ш. Ш. Жалпы химиялық технология [Текст] : оқу құралы ЖОО химия, химиялық-технологиялық маман. студенттерге арналған / Ж. К. Қайырбеков, Е. А. Әубәкіров, Ж. К. Мылтықбаева. - Алматы : "Эверо", 2014. - 280 с. (www.rmebrk.kz)	100	100					
					Ядролық химияның дамуы [Текст] : 050112- Химия маманд. студ. арналған лекциялар жинағы / Е. Т. Жатқанбаев. - Шымкент : ОҚМУ, 2012. - 68 с.	10	10					
					Общая химия [Текст] : учебник для студ. вузов / Н. В. Коровин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 2000. - 558 с.	40	40					

				Радиохимия : пособие для студентов специальности 1-54 01 03 «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции» / Е. В. Дубоделова, С. С. Ветохин. – Минск : БГТУ, 2014. – 202 с.	14							
				Лабораторный практикум по дисциплине "Общая химическая технология" Г. М. Сейтмагзимова Ж. К. Лжанмуллаева - Шымкент :	79							
				<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	40							
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>323</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
34	AZh/ AP/ AL/ 2303	Академиялық жазылым	КП/ЖК	I Ғылыми зерттеу негіздері және академиялық жазылым [Текст] : Барлық БББ тобында оқитын студ. арналған оқу құралы / З. С. Советова ; "Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы. - Алматы : Химия таңымы : оқу құралы / Б. Б. Шағраева. - Қарағанды : ЖШС "Medet Group", 2019. - 196 с.	100	100						
		Академическое письмо	ПД/ВК	Химияны оқытудың әдістемесі : Оқу құралы жоғарғы мектеп оқытушыларына, педагогикалық университеттер мен институттар студенттеріне және орта мектеп мұғалімдеріне арналған /. - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2016	150	150						
		Academic Letter	PD/HSC	Химияны оқытудың әдістемесі : Оқу құралы жоғарғы мектеп оқытушыларына, педагогикалық университеттер мен институттар студенттеріне және орта мектеп мұғалімдеріне арналған /. - Версия . - Шымкент : ОКМУ, 2016	1	1						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	1	1						
				Жалпы химияны оқыту әдістемесі : Оқу-әдістемелік кешені. . - Қызылорда, 2013. - 197 б.Еспенбетова, Ш.О.								
				Химия : Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану- математика бағытындағы 11-сыныбына арналған оқулық / Ә. Темірболатова [и др.]. -3-ші бас., өнд., толықт.- Алматы : Мектеп, 2007. - 352 с.	20	20						
				Ермаханов М.Н., Калбирова А.К. Лабораторный практикум по дисциплине Методика обучения химии, Шымкент-2012. ОҚМУ.1126.	25	25						
				Нұрахметов Н. Химия : ҚР Білім және ғылым мин.бекіткен жалпы білім беретін мектептің 8-сыныбына арналған оқулық / Н. Нұрахметов, К. Сарманова, К. Жексембина. - өңделіп, толықт., 2-ші бас. - Алматы : Мектеп, 2008. - 224 бет	15	15						
				Нұғыманов, И. Химия : Жалпы білім беретін мектептің 9-сын. арналған оқулық / И. Нұғыманов, Р. Жұмаділова, Ж. Кембебаева. - Өнд., толықт. 2-ші бас. - Алматы : Мектеп, 2009. - 208 с.	65	65						
				<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	35	35						
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>412</b>	<b>412</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>

35	HZTB/ LHUR/ ChLRM 2304	Химия зертханасы және тәуекелдерді басқару	КП/ЖК	II	Methodical instructions for performing laboratory works on discipline "Chemistry" [Text]: for students in the specialty 6B07120 -" Machine Engineering" / S. P. Nazarbekova, Sh. A. Dzholdasova, A. S. Abdibek. - Shymkent : SKU, 2020. - 33 p.								
		Лаборатория химии и управление рисками	ПД/ВК		Химиядан зертханалық жұмыстар: оқу құралы/ А.Ж.Еримова, А.К.Кабдрахимова.- Шымкент: ЖШС "Эврика-media", 2016.-200 б.	2	2						
		Chemistry Laboratory and Risk Management	PD/HSC		Техника лабораторных работ [Текст]: учебное пособие для студентов специальности 5B011200 -"Химия" / А. А. Старченко. - Шымкент : ЮКГУ, 2015. - 124 с	200	200						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	90							
					Техника лабораторных работ (на каз.) Урмашев Б.А. Учебное пособие для студ. ВУЗ-ий, ОИЦ ЮКГУ, -Шымкент, 2007. -147 с.								
					Техника лабораторных работ (на каз.) Урмашев Б.А. и др. Методические указания для студ. ВУЗ-ий, ОИЦ ЮКГУ, -Шымкент, 2007. -32 с.	3							
					Электрохимия [Текст]: учебное пособие для студ. спец. "Металлургия" / В. С. Жаглов, З. В. Шерегеда; ВКГУ им. Д. Серикбаева. - Усть-Каме́ногорск : Изд-во ВКГУ, 2010. - 124 с.	79							
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	22							
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>396</b>	<b>200</b>	2	3	3			100%
36	МНКМБ О/ OCCRHS h/ TSSSch/ 3217	мектепте химияның	БП/ЖК	4	Ермаханов, М.Н. «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен тесттер жинағы								
		Обучение структурно-содержательных разделов химии	БД/ВК		Химияны оқыту әдістемесі : оқу құралы / Л.Ө. Жұрқабаева, Г. М. Адырбекова, М. М. Абдибаева. - Шымкент : Әлем. - 2016	1	1						
		Teaching Structural and Substantive Sections of Chemistry at School	BD/ HSC		Жұрқабаева Л.А., Адырбекова Г.М. Химияны оқыту әдістемесі Лекция жинағы Шымкент: ОҚМУ, 2015	5	5						
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
					Мырзабаев А.Сыныптан тыс химия/ А.Мырзабаев.- Алматы: Таймас Баспа үйі, 2007. -128 с.								
					Интербелсенді тәсілді қолданып химияны оқыту әдістемесі: химия маманд. Магист. Арналған оқу-әдістемелік құрал / Г.Н Ибрагимова. - Шымкент : ОҚМУ, 2012.-95 с.	50	50						
					Химия : Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану- математика бағытындағы 11-сыныбына арналған оқулық / Ә. Темірболатова [и др.]. -3-ші бас., өңд., толықт.- Алматы : Мектеп, 2007. - 352 с.	40	40						
					Ермаханов М.Н., Калбирова А.К. Лабораторный практикум по дисциплине Методика обучения химии, Шымкент-2012. ОҚМУ.1126.	25	25						
					Нұрахметов Н. Химия : ҚР Білім және ғылым мин.бекіткен жалпы білім беретін мектептің 8-сыныбына арналған оқулық / Н. Нұрахметов, К. Сарманова, К. Жексембина. - өңделіп, толықт., 2-ші бас. - Алматы :	15							
					Нұғыманов, И. Химия : Жалпы білім беретін мектептің 9-сын. арналған	65	65						
					Нұғыманов И., Шоқыбаев Ж. Өнербаева ., Химияны оқыту әдістемесі.- Алматы: Print s 2005.- 343 б.	25	25						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	15	15						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>246</b>	<b>231</b>		3	3			100%
37	HOZHKU	Химия бойынша оқушылардың жобалық қызметін ұйымдастыру	БП/ЖК	II	Мектепте ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру [Текст] : 6B05110- Биология, 6B01550- Биология БББ студ. арналған дәрістер жинағы / А. М. Бегалиева, Г. А. Абсаттар, Ж. Ш. Рахымбердиева. - Шымкент : ОҚУ, 2022. - 89 с.								

	/ OPDUH/ OSPACH/ 4218	Организация проектной деятельности учащихся по химии	БД/БК	Джаксылыкова, Р.Б. Химиялық термодинамика. Ертіндідегі тепе-теңдік : оқу құралы/ Р. Б. Джаксылыкова, К. Б. Аманбаева. - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2017	5	5						
		Organization of Students' Project Activities in Chemistry	BD/ HSC	"Заттардың құрамы мен құрылысын анықтау әдістемесі" пәнінен дәрістер жинағы [Текст] : 6M011200 - "Химия" маман. магистр. арналған / М. Н. Ермаханов, А. К. Диканбаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2017. - 72 с.	5	5						
				Зат құрылысы [Текст] : 5B060600 - "Химия" маман. студ. үшін оқу құралы / Б. Н. Кабылбекова, Р. Б. Джаксылыкова. - Шымкент : ОҚМУ, 2017. - 100 с.	5	5						
				Утелбаева А.Б., Ермаханов М.Н., Ауешов А.П., «Современные методы физико-химических исследований " Методические указания к практическим занятиям 2015 ж. – 36 бет	4	4						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						
				Физическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по геологическим спец.; Допущено УМО / В. А. Умрихин ; РГТРУ. - М. : КДУ, 2009. - 232 с.								
				Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по строительным спец.; Рекомендовано УМО вузов РФ / П. М. Круляков, Т. Н. Хаскова. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2007. - 319 с.	10							
				Коллоидная химия [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Химия"; Рекомендовано МОН РФ / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 5-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2007. - 444 с.	7							
				Физикалық химия [Текст] : оқулық / П. Эткинс ; Дж. де Паула; Қаз. тіл. ауд. Г.Х. Шабикова, А.С. Туспубекова. - Алматы : "Полиграфкомбинат" ЖШС, 2012	12							
				Физическая химия [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по геологическим спец.; Допущено УМО / В. А. Умрихин ; РГТРУ. - М. : КДУ, 2009. - 232 с.	50	50						
				Электрохимия [Текст] : учебное пособие для студ. спец. "Металлургия" / В. С. Жаглов, З. В. Шерегеда ; ВКГУ им. Д. Серикбаева. - Усть-Каменогорск : Изд-во ВКГУ, 2010. - 124 с	10							
				<b>Барлығы ОӘД саны</b>	22							
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>135</b>	<b>74</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
38	HESH/ RZH/ SPCh/ 3305	Химиядан есептер шығару	КП/ЖК	III	Колушпаева, А.Т. Химия пәнінен есептер мен жаттығулар жинағы : Оқу құралы / А. Т. Колушпаева, Ж. О. Бегалиева. - Алматы : ЖШС Лантар Трейд, 2022. - 222 с.							
		Решение задач по химии	ПД/БК		Алимжанова, А.А. Жалпы және бейорганикалық химия : Лабораториялық практикум / А. А. Алимжанова, А. А. Мельдешов. - Алматы : ТОО Лантар Трейд, 2019. - 261 с.	25	25					
		Solving Problems in Chemistry	PD/HSC		Задачи и упражнения по общей химии [Текст] : учебное пособие / Н. Л. Глинка ; под ред. В.А. Рабиновича, Х.М. Рубиной. - 22-е изд., испр. и доп. - Алматы : Эверо, 2015. - 244 с.	25	25					
					Көгісов С.М. Химиядан есептер шығару әдістемесі : оқу құралы / С. М. Көгісов. - Алматы : "Эверо", 2019. - 212 с.	150						

				Ермаханов М.Н. «Химияда есептер шығару әдістемесі» пәнінен оқу құралы : 5В011200 – Химия мамандығы бойынша оқитын студенттерге арналған / М. Н. Ермаханов. - Шымкент : ОҚМУ, 2019	85	85						
				Исанова Б.Х.Жұманазарова Г.Ш. Химия пәні бойынша есептер мен жаттығулардың жинағы: -Алматы , Эверо, 2018.-180 б	1	1						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	100	100						
				Химиядан есептер шығару әдістемесі : 6В01540–Химия, 6В01540–Химия-Биология дәрістер жинағы / Өлібекова М.А., М. М. Абдибаева. - Шымкент : ОҚУ, 2012 о=эл. опт. диск (CD-ROM)								
				пособие для студ. медицинских спец. вузов / С. А. Пузаков, В. А. Попков, А. А. Филиппова. - 3-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2008. - 255 с.	1	1						
				Адырбекова Г.М. Журхабаева Л.А.Лабораторный практикум по дисциплине Методика решения задач по химии.-Шымкент, 2012-5п.л.	25							
				Жалпы химия. Есептер шешімдері = Общая химия. Решебник : оқу құралы / Г. М. Байназарова [и др.]. - Алматы : Қазақ мемлекеттік қыздар пед. институты, 2006. - 323 с.	5							
				Химия пәні бойынша есептер жинағы : Оқу құралы / Дуйсембиев М.Ж. - Шымкент : ОҚМУ, 2002. - 102 с	70	70						
				<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	75	75						
				<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>562</b>	<b>382</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>100%</b>
39	STEM- BB/ STEM-O/ STEM-E/ 4308	STEM-білім беру	КП/ ТК	II	Жаратылыстану пәндерінің зертханалық сабақтарын STEM технологиясы арқылы ұйымдастыру әдістемесі [Электрондық ресурс] : магистр. дис.: 7М01530 - Информатика / А. Ерназарова. - Электрон. текстовые дан. (26,4Мб) . - Шымкент : М. Өуезов атындағы ОҚУ , 2022.							
		STEM-образование	ПД /КВ		STEM білім беруде 3D- модельдеуді қолдану технологиясы [Электрондық ресурс] : магистр. дис.: 7М01530 - Информатика / А. Ө. Мамыраев. - Электрон. текстовые дан. (28,3Мб) . - Шымкент : М. Өуезов атындағы ОҚУ , 2022	1	1					
		STEM- Education	PD/EC		Білім беру саласындағы робототехника. STEM білім беруде: робототехникаға арналған зерттеулер мен тәжірибелер : Оқулық. / Ред. М. Merdan, W. Lepuschitz, G. Koppensteiner, R. Balogh, Қазақ тіліне	1	1					
				"Қазіргі заманғы химияның жетістіктері" пәнінен практикалық сабақтарға арналған әдістемелік нұсқау : 5В011200 - "Химия" маман. студ. үшін / А. Қ. Диканбаева [и др.]. - Шымкент : ОҚМУ, 2015. - 116 с.	1	1						
				12 жылдық білім беруде тактикалық дайындақты оқыту [Текст] : 5В010400 - "Бастапқы әскери дайындық" маман. студ. арналған оқу құралы / А. Қ. Демеев. - Шымкент : Өлем, 2015. - 196 с	5	5						
				<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	5	5						

					Қазіргі заманғы педагогикалық технологиялар [Текст] : оқулық ЖОО-ындағы болашақ мұғалімдер мен бастауыш сынып мұғалімдеріне арналған / Ф. Б. Бөрібекова, Н. Ж. Жанатбекова. - Алматы : ҚРЖООҚ, 2014. - 360 с.								
					"Қазіргі заманғы химияның жетістіктері" пәні бойынша оқу құралы [Текст] : 5В011200 - "Химия" маман. студенттеріне арналған / Б. А. Урмашев. - Шымкент : ОҚМУ, 2014. - 80 с	2	2						
					Химическая наука Казахстана / ред. коллегия З.А. Мансуров, И.С. Шарипова, Ж.А. Абилов, М.М. Буркитбаев ; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. - 360 с.	95	95						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	5	5						
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>115</b>	<b>115</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>
40	HS CLIL/ CLIL UH/ CLIL ChL/ 4308	Химия сабақтарындағы CLIL	КП/ТК	4	Пәндік- тілдік кіріктірілген оқыту технологиясын іске асырудың ерекшеліктері [Текст] / К. М. Беркімбаева, Г. Ж. Ниязова ; // ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК. - 2020. - №(92). - С. 52								
		CLIL на уроках химии	ПД/КВ		Практические аспекты интегрированного обучения в вузе [Текст] / Л. А. Семенова, Е. М. Раклова // ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК КАЗАХСТАНА. - 2019. - № 4 (90). - С. 45	1	1						
		CLIL in Chemistry Lessons	PD/EC		Үштілділік саясатты және CLIL әдісі : ерекшеліктері, артықшылықтары мен кемшіліктері және іске асыру тәсілдері [Текст] / М. В. Саванкова, Ұ. Н. Сатылғанова // ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК КАЗАХСТАНА. - 2018.	1							
					<b>ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	1	1						
					Discourse in content and language integrated learning (CLIL) classrooms [Text] / С. Dalton-Puffer. - Amsterdam : John Benjamins Publishing Company, 2007. - 330 p.								
					The Teaching Knowledge Test. Course CLIL Module. Content and Language Integrated Learning [Text] / К. Bentley. - Cambridge : Cambridge University press, 2010. - 124 p.	1		1					
					Zubkov, Y.S., Khokhlacheva, Y.S. Clil as a leading method of education on the way to multilingualism in the republic of kazakhstan. // Materials International Scientific and Practical Conference "Science and Education in the Global World", dedicated to the 85th anniversary of M. Utemisov West Kazakhstan State University, October 19-20. - Uralsk, 2017(www.rmebrk.kz)	1		1					
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1		1					
					<b>НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>100%</b>

					Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические							
41		Оқу-тәрбиелік практикасы	ЖБП/ЖК ООД/ВК GED/HSC	1	Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	1						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1						
					Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	2			3	3		100%
42		Оқу-әдістемелік практика	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	3	Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности	1						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1						
					Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	2			3	3		100%
43		Өндірістік педагогикалық практика	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	10	Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	1						
					Педагогикалық практика әдістемесі (химия пәні негізінде) оқу құралы.–Алматы, 2011. – 192 бет	1						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1	1					
					Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	3	1		3	3		100%
44		Диплом алды немесе өндірістік практика	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	8	Г.М.Адырбекова, Л.А.Журхабаева, М.М. Абдибаева: Методические указания по всем видам практика для студентов по специальности 5В011200 - Химия - Шымкент -2017ж.	1						
					<b>Барлығы ОӘӘ саны</b>	1						
					<b>БАРЛЫҚ ПӘНДЕРДІҢ ЖАЛПЫ ОӘӘ САНЫ:</b>	2			3	3		100%
45						17057	13041	205	3	3		100%

\_\_\_\_\_ Ермаханов М.Н.

\_\_\_\_\_ Саурбаева И.К

басшысы \_\_\_\_\_ Хамитова Б.М.