

Учебный план - 6В01510 - Химия

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
ММК-1	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ-2	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
IKM-3	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5							
MZOG-4	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент)	5								
	Основы экономики и предпринимательства	5				5				
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
	Лидерство и молодежная политика									
	Итого по обязательному компоненту	56	17	12	20	7	0	0	0	0
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5								
	Арт образование	5						5		
КАуМ 6	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
	Казахский (русский) (B2) язык	5					5			
	Продвинутый иностранный язык	5						5		
BDVK MPD-7	М-7 Модуль профессиональных дисциплин	20								
	Педагогика	5			5					
	Психология	3				3				
	Физиология развития школьников	3		3						
	Инклюзивное образование	5					5			
	Технологии воспитательной работы	4					4			
BDVK MDOT-8	М-8 Модуль дистанционно-образовательных технологий	10								
	Цифровые технологии в образовании	5						5		

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Методика и технологии дистанционного обучения	5								5	
BDVK МРМ-9	М-9 Модуль педагогического мастерства	11									
	Методика преподавания химии	6					6				
	Применение новых инновационных технологии в химии	5								5	
	Итого по вузовскому компоненту	56	0	3	5	6	22	15	5		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		56									
BDKV МФОИ-10.1	М-10.1 Модуль фундаментальные основы химии	30									
	Теоретические основы неорганической химии	5	5								
	Химия элементов периодической системы	5		5							
	Качественный химический анализ	5			5						
	Количественные химические методы анализа	5				5					
	Органическая химия алифатических соединений	5					5				
	Органическая химия циклических соединений	5							5		
BDKV МФОИ-10.2	М-10.2 Модуль фундаментальные основы химии										
	Неорганическая химия 1	30									
	Неорганическая химия 2										
	Аналитическая химия 1										
	Аналитическая химия 2										
	Органическая химия 1										
Органическая химия 2											
BDVK MSD-11.1	М-11.1 Модуль специальных дисциплин	12									
	Физическая химия	5				5					
	Коллоидная химия	4				4					
	Геохимия	3	3								
BDVK MSD-11.2	М-11.2 Модуль специальных дисциплин										
	Избранные главы термодинамики	12									
	Химия поверхностных явлений										
	Химия металлов										
	Учебная практика	6		2	2	2					
	Педагогическая практика	8					4	4			
	Компонент по выбору, итого	56									
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60									
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		19									
PDVK ММО-12	М-12 Модуль методики обучения	19									
	Задачи по химии повышенной сложности	5								5	
	Методика решения задач по химии	5		5							
	Методика проведения школьного химического эксперимента	5								5	
	Организация научной деятельности школьников	4				4					
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		41									
PDKV МРН-13.1	М-13.1 Модуль прикладная химия	22									
	Химическая технология	6								6	
	Компьютеризация учебных игр по химии	5			5						

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Биоорганическая химия	6						6		
	Химическая экология	5		5						
РДКУ МРН -13.2	М-13. 2 Модуль прикладная химия									
	Химическая промышленность Казахстана	22								
	Компьютерные технологии на уроках химии									
	Химия биологически активных веществ									
	Химия природных и сточных вод									
	Производственная (Педагогическая) практика	19							5	14
	Итого по профилирующему циклу	60								
	Всего по теоретическому обучению	195	30	30	30	28	25	26	26	
	Всего практик	33		2	2	2	4	4	5	14
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	2								
	Абайтану	2								
	Служение обществу	2								
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2								
	Флешмоб-тренинг	2								
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12								12
	ИТОГО	240	30	32	32	30	29	30	31	26