

Учебный план - 6B05301-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								
ММК1	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ2	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
ИКМ3	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							
MZOG4	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								
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		55								
BDVK	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5								
МФМК5	Арт образование	5						5		
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	20								
	1 Дисциплина Minor	5					5			
	2 Дисциплина Minor	5						5		
	3 Дисциплина Minor	5							5	
	4 Дисциплина Minor	5								5
BDVK	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
КУаМ 6	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный язык	5						5		
BDVK	М-7 Модуль фундаментальные основы химии	20								
МФОИ7	Теоретические основы неорганической химии	6	6							
	Теоретические основы органической химии и соединения алифатического ряда	6					6			
	Учебная практика	4			2	2				
	Производственная практика	4						4		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		57								

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
BDKV ENM 8.1	М-8.1 Естественно-научный модуль	32								
	Химия элементов периодической системы	6		6						
	Теоретические основы аналитической химии	6			6					
	Количественный химический анализ	5				5				
	Органические соединения циклического ряда	5						5		
	Физическая химия	5				5				
	Коллоидная химия	5					5			
BDKV ENM 8.2	М-8.2 Естественно-научный модуль									
	Неорганическая химия 2	32								
	Аналитическая химия 1									
	Аналитическая химия 2									
	Органическая химия 2									
	Избранные главы термодинамики									
Химия поверхностных явлений										
BDKV MPH 9.1	М-9.1 Модуль прикладная химия	25								
	Физические методы исследований	5				5				
	Методика преподавания химии	5					5			
	Компьютерная химия	5				5				
	Задачи по химии повышенной сложности	5			5					
	Решение задач по неорганической химии	5		5						
BDKV MPH 9.2	М-9.2 Модуль прикладная химия									
	Утилизация продуктов химической промышленности	25								
	Современные технические средства обучения									
	Химия биологически активных веществ									
	Решение олимпиадных задач по химии									
Квантовая химия										
Компонент по выбору, итого		57								
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20								
PDKV MUKSH 10	М - 10 Модуль углубленный курс современной химии	20								
	Общая химическая технология	5							5	
	Преддипломная (Производственная) практика	15								14
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		40								
PDKV MSD 11.1	М – 11.1 Модуль специальных дисциплин	40								
	Химическая экология	5		5						
	Химия ВМС	5							5	
	Анализ воды и пищевых продуктов	5						5		
	История химии	3	3							
	Основы научно-исследовательских работ по химии	4				5				
	Органический синтез	5							5	
	Нефтехимия	4							4	
	Физическая химия полимеров	4						4		
Химическая кинетика и электрохимия	5					5				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
PDKV MSD 11.2	М – 11.2 Модуль специальных дисциплин									
	Химия окружающей среды	40								
	Биоорганическая химия									
	Химия атмосферы и почв									
	Химия металлов									
	Строение вещества									
	Неорганический синтез									
	Геохимия									
	Основы нанохимии									
	Группа биогенных элементов									
	Компонент по выбору, итого		40							
	Всего по теоретическому обучению	228								
	Всего практик	23		2		2		4	7	8
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	2								
	Абайтану	2	2							
	Служение обществу	2		2						
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2			2					
	Флешмоб-тренинг	2		2						
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)									12
	ИТОГО	240	31	30	31	29	31	33	29	26