

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Код и название модулей	Общее кол-во кредитов	№	Код и наименование дисциплины	Акад. кредит дисциплины	Цикл/компонент
1	GES -1 Модуль общеобразовательных дисциплин	36	1	GES 101 История Казахстана	5	ООД/ ОК
			2	GES 102 Философия	5	ООД/ ОК
			3	GES 103 Модуль социально-политических знаний (Социология, Культурология, Политология, Психология)	8	ООД/ ОК
			4	GES 1(2)04 Физическая культура	8	ООД/ ОК
			5	GES 205 Информационно-коммуникационные технологии	5	ООД/ ОК
			6	1. GES 106/1 Основы правовой грамотности и антикоррупционной культуры 2. GES 106/2 Экология и устойчивое развитие 3. GES 106/3 Основы экономики и предпринимательства 4. GES 106/4 Основы лидерства и восприимчивость инноваций 5. GES 106/5 Эмоциональный интеллект 6. GES 106/6 Основы математической статистики 7. GES 106/7 Финансовая грамотность	5	ООД/ КВ
2	GLC -2 Языковая коммуникация	25	1	GLC 101 Казахский (Русский) язык	10	ООД/ ОК
			2	GLC 102 Иностранный язык	10	ООД/ ОК
			3	GLC 203/1 Английский язык для академических целей	5	БД/КВ
				GLC 203/2 Академическое письмо		БД/КВ
3	GER – 3	21	1	GER 201 Инклюзивное образование	6	БД/ВК

	Глобальная этика и научные исследования		2	GER 402/1 Основы педагогических исследований	10	БД/ВК
			3	GER 303/1 Профессиональная этика и идентичность	5	ПД / КВ
				GER 303/2 Основы искусственного интеллекта		ПД / КВ
4	GPS – 4 Общепедагогические дисциплины	21	1	GPS 201 Педагогическая психология	6	БД/ВК
			2	GPS 202 Педагогика и дидактика	6	БД/ВК
			3	GPS 303 Технология критериального оценивания	5	БД/ВК
			4	T(I)P 104 Непрерывная учебная (ознакомительная) практика	1	БД/ВК
			5	TLP 104 Учебная, лабораторная практика	1	БД/ВК
			6	PPP 205 Непрерывная (психолого-педагогическая) практика	2	БД/ВК
5	FGCh – 5 Основы общей химии	42	1	FGCh 101 Неорганическая химия 1	5	БД/ВК
			2	FGCh 102 Неорганическая химия 2	6	БД/ВК
			3	FGCh 203/1 Химия элементов	5	БД/КВ
				FGCh 203/2 Химия металлов и неметаллов		
			4	FGCh 204/1 Качественный анализ	6	БД/КВ
				FGCh 204/2 Хроматографические методы анализа		
			5	FGCh 205/1 Количественный анализ	5	БД/КВ
				FGCh 205/2 Теоретические основы и расчеты аналитической химии		
			6	FGCh 306 Органическая химия 1	5	БД/ВК
			7	FGCh 307 Органическая химия 2	5	БД/ВК
			8	FChE 308 Физическая химия	5	БД/ВК
6		20	1	SBCh 201/1 Методика решения задач по химии	5	БД/КВ
				SBCh 201/2 Методика решения олимпиадных задач по химии		

	SBCh - 6 Избранные отрасли химии		2	SBCh 402/1 Химия природных соединений	5	БД/КВ
				SBCh 402/2 Химия лекарственных соединений		
			3	SBCh 403/1 STEM технология в обучении химии	4	ПД/КВ
				SBCh 403/2 Цифровые ресурсы в обучении химии		
7	FChE-7 Основы химического образования	52	1	FChE 301 Методика преподавания химии	6	ПД/ВК
			2	FChE 302/1 Химическая технология	6	ПД/КВ
				FChE 302/2 Химическая технология неорганических веществ		
			3	FChE 303 Методика химического эксперимента в школе	5	ПД/ВК
			4	FChE 304/1 Химия высокомолекулярных соединений	6	ПД/КВ
				FChE 304/2 Химия полимеров		
			5	FGCh 305/1 Физико-химические методы исследования	5	ПД/КВ
				FGCh 305/2 Многокомпонентные системы		
			6	P(P)P 306 Педагогическая практика	6	БД/ВК
			7	P(P)P 407 Производственная (педагогическая) практика	16	ПД / ВК
8	(Minor) Химик-парфюмер	15	1	(M)ChP401 Технология фармацевтического и косметического производства (по отраслям)	5	БД/КВ
			2	(M) ChP 402 Технология изделий из растительного сырья и парфюмерно-косметических изделий (по отраслям)	5	БД/КВ
			3	(M) ChP 403 Технология эфирных масел и масел парфюмерно-косметической промышленности	5	БД/КВ

9	(Minor) Химик-инженер	15	1	(М) ChE 401/1 Химия нефти и газа	5	БД/КВ
			2	(М) ChE 402/1 Электрохимия	5	БД/КВ
			3	(М) ChP 403/1 Основы метрологии и стандартизации	5	БД/КВ
10	Итоговая аттестация	8	1	WDDP(P)PCE 401 Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	ИА
ВСЕГО:		240			240	