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-ком муникационные технологии	5	ООД/ ОК
			6	1. **GES 106/1** Основы правовой грамотности и антикоррупционной культуры 2. **GES 106/2** Основы экологии и безопасной жизнедеятельности 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	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** Английский язык для академических целей	5	БД/ВК
3	**GER – 3** **Глобальная этика и научные исследования**	**22**	1	**GER 201** Инклюзивное образование	6	БД/ВК
			2	**GER 402/1** Основы педагогических исследований	10	БД/ВК
			3	**GER 303** Профессиональная этика и идентичность	6	ПД / ВК

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	**CT(I)P 104** Непрерывная учебная (ознакомительная) практика	1	БД/ВК
			5	**C(PP)P 105** Учебная, лабораторная практика	2	БД/ВК
			6	**C(PP)P 206** Непрерывная (психолого-педагогическая) практика	1	БД/ВК
			7	**C(PP)P 207** Учебная, лабораторная практика	1	БД/ВК
5	**FGCh – 5** **Основы общей химии**	**41**	1	**FGCh 101** Неорганическая химия 1	6	БД/ВК
			2	**FGCh 102** Неорганическая химия 2	5	БД/ВК
			3	**FGCh 203/1** Химия элементов **FGCh 203/2** Химия металлов и неметаллов	5	БД/КВ
			4	**FGCh 204/1** Качественный анализ **FGCh 204/2** Хроматографические методы анализа	5	БД/КВ
			5	**FGCh 205/1** Количественный анализ **FGCh 205/2** Основы метрологии и стандартизации	5	БД/КВ
			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 **SBCh 201/2** Методика решения олимпиадных задач по химии	6	БД/КВ

	SBCh - 6 **Избранные отрасли химии**		2	**SBCh 402/1** Химия природных соединений **SBCh 402/2** Химия лекарственных соединений	5	БД/КВ
			3	**SBCh *403/1* *STEM технология в обучении химии*** **SBCh 403/2** Цифровые ресурсы в обучении химии	4	БД/КВ
			4	**SBCh 204/1** Химическая экология **SBCh 204/2** Экологическая химия	5	БД/КВ
7	**FChE-7** **Основы химического образования**	**52**	1	**FChE 301** Методика преподавания химии	6	БП/ВК
			2	**FChE 302/1** Химическая технология **FChE 302/2** Химическая технология неорганических веществ	6	БД/КВ
			3	**FChE 303** Инновационные методы и технологии в обучении химии	5	ПД/ВК
			4	**FChE 304/1** Химия высокомолекулярных соединений **FChE 304/2** Химия полимеров	6	ПД/КВ
			5	**FGCh 308/1** Физико-химические методы исследования **FGCh 308/2** Многокомпонентные системы	5	БД/КВ
			6	**P(P)P 306** Педагогическая практика	6	БД/ВК
			7	**P(P)P 407** Производственная (педагогическая) практика	16	ПД / ВК
			8	**P(P)P 408** Преддипломная (педагогическая) практика	2	ПД / ВК
8	**Minor** **Химик-парфюмер**	**15**	1	**M(ChP) 401** 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	**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**	