

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 Основы правовой грамотности и антикоррупционной культуры / 2. GES 106 Основы экологии и безопасной жизнедеятельности / 3. GES 106 Основы экономики и предпринимательства / 4. GES 106 Основы лидерства и восприимчивость инноваций / 5. GES 106 Эмоциональный интеллект 6. GES 106 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	22	1	GER 201 Инклюзивное образование	6	БД/ВК
			2	GER 402/1 Основы педагогических исследований	10	БД/ВК

	Глобальная этика и научные исследования GPS – 4	45	3	GER 303 Профессиональная этика и идентичность	6	ПД / ВК
4	Общепедагогические дисциплины	45	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	СТ(И)Р 104 Непрерывная учебная (ознакомительная) практика	1	БД/ВК
			5	Т(И)Р 105 Учебно (лабораторная) практика	1	БД/ВК
			6	С(РР)Р 206 Непрерывная (психолого-педагогическая) практика	1	БД/ВК
			7	Т(И)Р 207 Учебно (лабораторная) практика	1	БД/ВК
			8	РР 308 Педагогическая практика	6	БД/ВК
			9	Р(Р)Р 409 Производственная (педагогическая) практика	16	ПД / ВК
			10	Р(Р)Р 410 Преддипломная (педагогическая) практика	2	ПД / ВК
5	РОТМ – 5 Модуль профессионально-ориентированного обучения	16	1	РОТМ 301 Методика преподавания физики	10	ПД / ВК
			2	РОТМ 302 Технология школьного физического эксперимента	6	ПД / ВК
6	GPh – 6 Общая физика	31	1	GPh 101 Механика	5	БД/ ВК
			2	GPh 102 Молекулярная физика и термодинамика	6	БД/ ВК
			3	GPh 203/1 Электричество и магнетизм GPh 203/2 Основы электротехники	5	БД/ ВК

			4	GPh 204/1 Оптика	6	БД/ КВ
				GPh 204/2 Теория колебаний и волн		
			5	GPh 205/1 Атомная и ядерная физика	5	БД/ КВ
				GPh 205/2 Начала современной физики		
			6	GPh 406 Основы решения задач по физике	4	ПД / ВК
			7	FHM – 7 Основы высшей математики	10	1
			2	FHM 202/1 Математический анализ FHM 202/2 Дифференциальные уравнения		
8	SCPh – 8 Избранные главы физики	32	1	SCPh 301/1 Статистическая физика и термодинамика	5	БД/ КВ
				SCPh 301/2 Теория вероятностей в физике		
			2	SCPh 302/1 Астрономия	5	ПД / КВ
				SCPh 302/2 Основы теплофизики		
			3	SCPh 303/1 Основы квантовой механики	6	ПД / КВ
				SCPh 303/2 Моделирование физических процессов		
			4	SCPh 304/1 Начала электродинамики и СТО	6	ПД / КВ
				SCPh 304/2 Теория поля		
			5	SCPh 305/1 Физика твердого тела	5	ПД / КВ

				SCPh 305/2 Физика кристаллов		
			6	SCPh 406 Классическая механика	5	ПД / ВК
9	(Minor) Инженерия смарт систем	15	1	(M)SSE 401 Теория электрических цепей	5	БД/ КВ
			2	(M)SSE 401 Основы микроэлектроники	5	БД/ КВ
			3	(M)SSE 401 Физика датчиков и сенсоров	5	БД/ КВ
10	Итоговая аттестация	8	1	WDDP(P)PCE 401 Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача комплексного экзамена	8	ИА
ВСЕГО:		240			240	