

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 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	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 Учебная (программирования) 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	27	1	РОТМ 301 Методика преподавания физики	5	ПД / ВК
			2	РОТМ 302 Методика преподавания информатики	5	ПД / ВК
			3	РОТМ 303 Физический практикум	6	ПД / КВ
				РОТМ 303 Методика решения сложных и структурированных задач по физике		
			4	РОТМ 304 Робототехника в образовании	5	ПД / ВК
5	РОТМ 305 Технология школьного физического эксперимента	6	ПД / КВ			
				РОТМ 305 Моделирование физических явлений		
6	GPh – 6	27	1	GPh 101 Механика	6	БД/КВ

Общая физика			GPh 101 Школьная физика						
			2	GPh 202 Молекулярная физика и термодинамика	6	БД/ КВ			
			GPh 202 Теория вероятностей в физике						
			3	GPh 203 Электричество и магнетизм	5	БД/ КВ			
			GPh 203 Электродинамики и СТО						
			4	GPh 204 Оптика	5	БД/ КВ			
			GPh 204 Теория колебаний и волн						
			5	GPh 305 Атомная и ядерная физика	5	БД/ КВ			
			GPh 305 Начала современной физики						
			8	SCPh – 8 Избранные разделы физики	15	1	SCPh 401 Статистическая физика и термодинамика	5	БД/ КВ
						SCPh 401 Теория поля			
						2	SCPh 402 Основы квантовой механики	5	БД/ КВ
			SCPh 402 Физика твердого тела						
			9	CSP - 9 Информатика и программирование	35	3	GPh 403 Астрономия	5	ПД / ВК
						1	CSP 101 Модуль основы алгоритмизации и программирования	5	БД/ ВК
2	CSP 202 Архитектура компьютера и операционные системы	5				БД/ КВ			
CSP 202 Компьютерные системы									
3	CSP 203 Объектно-ориентированное программирование	5				БД/ ВК			
4	CSP 304 Программирование компьютерных игр	5	БД/ ВК						

			5	CSP 305 Компьютерная графика	6	БД/ КВ
				CSP 305 Методика разработки интерактивного интерфейса		
			6	CSP 406 Кибербезопасность	5	ПД / КВ
				CSP 406 Безопасность программ и данных		
			7	CSP 407 Программирование олимпиадных задач	4	ПД / КВ
				CSP 407 Научные основы школьного курса информатики		
10	WDDP(P)PCE - 10	8	4	WDDP(P)PCE 401 Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача комплексного экзамена	8	ИА
	Итоговая аттестация					
	ВСЕГО по образовательной программе:	240			240	