

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 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	19	1	GPS 201 Педагогическая психология	6	БД/ВК

5	Общепедагогические дисциплины		2	GPS 202 Педагогика и дидактика	6	БД/ВК
			3	GPS 303 Технология критериального оценивания	5	БД/ВК
			4	СТ(Д)Р 104 Непрерывная учебная (ознакомительная) практика	1	БД/ВК
			5	С(РР)Р 205 Непрерывная (психолого-педагогическая) практика	1	БД/ВК
			FT-5	1	FT 101 Высшая математика	4
6	Фундаментальная подготовка	15	2	FT 202/1 Физика	5	БД/ КВ
				FT 202 /2 Основы электроники		
			3	FT 203/1 Архитектура компьютера и операционные системы	6	БД/ КВ
				FT 203/2 Аппаратное обеспечение компьютерной техники		
ТР-6 Технологии программирования	25	1	ТР 101 Модуль основы алгоритмизации и программирования (Теоретические основы информатики)	3	БД/ВК	
		2	ТР 102 Модуль основы алгоритмизации и программирования (Программирование)	4	БД/ВК	
		3	ТР 203/1 Программирование компьютерных игр	5	БД /КВ	
			ТР 203/2 Языки и технологий программирования			
		4	ТР 204 Объектно-ориентированное программирование	5	БД/ВК	
		5	ТР 205/1 Методы программирования роботов	6	БД /КВ	
			ТР 205/2 Программирование на Arduino			
		6	СТ(Д)Р 105 Учебная (программирование) практика	1	БД/ВК	
7	С(РР)Р 206 Учебная (программирование) практика	1	БД/ВК			
NTDP-7	23	1	NTDP 301/1 Компьютерные сети	6	БД /КВ	

7	Сетевые технологии и обработка данных		NTDP 301/2 Облачные технологии			
		2	NTDP 402/1 Web технологий	6	ПД/КВ	
			NTDP 402/2 IoT технологий			
		3	NTDP 303/1 Работа с базами данных в Python	5	БД /КВ	
			NTDP 303/2 Базы данных и информационные системы			
		4	NTDP 404 /1 Информационная безопасность	6	ПД /КВ	
			NTDP 404/2 Безопасность программ и данных			
8	SE – 8 STEM-образование	27	1	SE 301/1 Компьютерная графика	6	БД /КВ
				SE 301/2 Основы компьютерного моделирования		
			2	SE 302 Робототехника в образовании	5	ПД/ВК
			3	SE 303 Виртуальная робототехника	6	ПД/ВК
			4	SE 304/1 Основы интеллектуальных систем	5	БД /КВ
				SE 304/2 Введение в искусственный интеллект		
		5	SE 305/1 Схемотехника	5	БД /КВ	
			SE 305/2 Интегральные и микропроцессорные схемы			
9	SQSCSC - 9 Избранные вопросы школьного курса информатики	40	1	SQSCSC 301 Методика преподавания информатики	10	ПД/ВК
			2	SQSCSC 402/1 Программирование олимпиадных задач	6	ПД/КВ
				SQSCSC 402/2 Научные основы школьного курса информатики		
			3	PP 303 Педагогическая практика	6	БД/ВК
			4	P(P)P 404 Производственная (педагогическая) практика	16	ПД / ВК
		5	P(P)P 405 Преддипломная (педагогическая) практика	2	ПД / ВК	

Итоговая аттестация	8	1	WDDP(P)PCE 406 Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	ИА
---------------------	---	---	--	---	----

ВСЕГО:

240				240	
------------	--	--	--	------------	--