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 202** 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	**GES 106/1** Основы правовой грамотности и антикоррупционной культуры / **GES 106/2** Основы экологии и безопасной жизнедеятельности/ **GES 106/3** Основы экономики и предпринимательства / **GES 106/4** Основы лидерства и восприимчивость инноваций / **GES 106/5** Эмоциональный интеллект **GES 106/6** Основы математической статистики **GES 106/7** Экология и устойчивое развитие **GES 106/8** 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 **GLC 203/2** Академическое письмо	5	БД/ТК
3	**GER – 3** **Глобальная этика и научные исследования**	19	1	**GER 201** Инклюзивное образование	4	БД/ВК
			2	**GER 302** Профессиональная этика и идентичность	5	ПД / ВК

			3	**GER 402** Основы научных исследований	10	БД/ВК
4	**FSC – 4** **Фундаментальные науки**	25	1	**FSCI 101** Алгоритм и структура данных	6	БД/ ВК
			2	**FSCI 102/1** Высшая математика **FSCI 102/2** Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5	БД/КВ
			3	**FSCI 203/1** Дискретная математика и математическая логика **FSCI 203/2** Теория вероятностей и математическая статистика	6	БД/КВ
			4	**FSCI 204** Архитектура компьютера и операционные системы	6	БД/ ВК
			5	**TP 105** Учебная практика	2	БД/ВК
5	**PLT-5** **Языки и технологии программирования**	34	1	**PLT 201** Технология программирование	6	БД/ ВК
			2	**PLT 302/1** Язык программирование JAVA **PLT 302/2** Объектно-ориентированное программирование	6	ПД/КВ
			3	**PLT 403** Параллельное программирование	4	ПД/ВК
			4	**PLT 304/1** Web разработка **PLT 304/2** Методы разработки веб приложений	6	БД/КВ
			5	**PLT 205** Базы данных	6	БД/ВК
			6	**TP 206** Учебная практика	2	БД/ВК
			7	**PP 307** Производственная практика	4	БД/ВК
6	**DAT-6 Цифровые аналитические образовательные технологии**	22	1	**DAT 301/1** Проектирование мобильных приложений **DAT 301/2** Разработка и создание компьютерных игр	5	ПД/КВ
			2	**DAT 202/1** Машинное обучение **DAT 202/2** Системы искусственного интеллекта	6	ПД/КВ
			3	**DAT 403** Управление IT проектами	5	ПД/ВК
			4	**DAT 304/1** Искусственный интеллект и аналитика	6	ПД/ВК
7	**ITE-7 Инновационные технологии в образовательной системе**	24	1	**ITE 301/1** Web аналитика **ITE 301/2** Технологии и инструменты веб-аналитики	6	ПД/КВ
			2	**ITE 302** Информационно-аналитические системы	6	ПД/ВК

			3	**ITE 303** Образовательный Data Mining	5	БД/ВК
			4	**ITE 101** Введение в цифровое образование	5	БД/ ВК
			5	**P(P)P 404** Преддипломная (производственная) практика	2	ПД/ВК
8	**ISD-8 Информационная безопасность и система управления базами данных**	27	1	**ISD 301** Кибербезопастность и векторы атак	6	ПД/ВК
			2	**ISD 202/1** Аналитические системы Big Data **ISD 202/1** Big Data	5	ПД/КВ
			3	**PP 403** Производственная практика	16	ПД/ВК
9	**CNM-9 Компьютерные сети и моделирование**	5	1	**CNM 301/1** Проектирование компьютерных сетей **CNM 301/2** Компьютерные сети	5	БД/КВ
10	**DCR-10 Проектировщик детской робототехники**	15	1	**DCR-401/1** Конструирование роботов и робототехнических систем	5	БД/КВ
			2	**DCR-401/2** Мультимедийные технологии	5	БД/КВ
			3	**DCR-401/3** Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	5	БД/КВ
11	**Итиговая аттестация**	8	1	**WDDP(P)PCE 401** Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	ИА
ВСЕГО:		**240**			**240**	