

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 экономики и предпринимательство GES 106/3 Основы лидерства и восприимчивость инноваций GES 106/4 Эмоциональный интеллект GES 106/5 Основы математической статистики GES 106/6 Экология и устойчивое развитие GES 106/7 Финансовая грамотность GES 106/8 Основы экологии и безопасной жизнедеятельности	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/КВ

3	GER -3 Инклюзивное образование и научные исследования	14	1	GER 201 Инклюзивное образование	4	БД/ВК
			2	GER 402 Основы научных исследований	10	БД/ВК
4	MFC-4 Математические основы компьютерных наук	14	1	MFC 101 Высшая математика	5	БД/ВК
			2	MFC 201/1 Дискретная математика в программировании MFC 201/2 Теория вероятностей и математическая статистика	4	БД/КВ
			3	MFC 301 Теория принятия решений	5	БД/ВК
5	ТР-5 Технологии программирования	30	1	ТР 101 Введение в специальность (Программное обеспечение ИС)	5	БД/ВК
			2	ТР 102 Алгоритмизация и языки программирования	6	БД/ВК
			3	ТР 203 Технология программирования	5	БД/ВК
			4	ТР 304/1 Объектно ориентированное программирование	5	ПД/КВ
				ТР 304/2 Визуальное программирование		
			5	ТР 305/1 Программирования на языке Java	5	БД/КВ
				ТР 305/2 Программирования на языке Python		
			6	ТР 106 Учебная практика	2	БД/ВК
6	DPT-6 Технологии обработки данных	23	1	DPT 201 Базы данных в информационных системах	4	БД/ВК
			2	DPT 302/1 Разработка корпоративных информационных систем с использованием SQL	5	БД/КВ
				DPT 302/2 Разработка корпоративных информационных систем с использованием Oracle		
			3	DPT 303 Машинное обучение	5	БД/ВК

			4	DPT 304/1 Технологии BigData и облачные вычисления	5	БД/КВ
				DPT 304/2 Аналитика и обработка данных в BigData		
			5	DPT 405 Управление данными в информационных системах	4	БД/ВК
7	SNS-7 Системы, сети и безопасность	13	1	SNS 201/1 Операционные системы	4	ПД/КВ
				SNS 201/2 Основы организации операционных систем		
			2	SNS 202 Компьютерные сети	5	БД/ВК
			3	SNS 303 Информационная безопасность и защита данных	4	БД/ВК
8	DIA-8 Цифровые технологии и приложений ИС	27	1	DIA 201/1 Компьютерная графика	4	БД/КВ
				DIA 201/2 3D моделирование		
			2	DIA 301/1 Web - технологий	6	БД/КВ
				DIA 301/2 Программирование WEB-приложений		
			3	DIA 302/1 Разработка мобильных приложений для Android	6	БД/КВ
				DIA 302/2 Разработка мобильных приложений для IOS		
			4	DIA 303/1 Робототехнические системы	5	БД/КВ
			5	DIA 305 Производственная практика	4	ПД/ВК
9	BPM-9 Моделирование бизнес-процессов	35	6	P(P)P 406 Преддипломная (производственная) практика	2	ПД/ВК
			1	BPM 201 IT-инфраструктура	5	БД/ВК
			2	BPM 202 Инструментальные средства разработки программ	4	БД/ВК
			3	BPM 303/1 Компьютерное моделирование процессов	5	ПД/КВ
				BPM 303/2 Моделирование технологических процессов		
			4	BPM 404 Управление IT-проектами	5	ПД/ВК

			5	ВРМ 405 Производственная практика	11	ПД/ВК
			6	ВРМ 406 Производственная практика	5	ПД/ВК
10	(М)AIN (Minor) Искусственный интеллект и нейронные сети	15		(М)AIN 401/1 Искусственные нейронные сети	5	БД/КВ
				(М)AIN 402/2 Система искусственного интеллекта		
				(М)AIN 403/3 Программирование интеллектуальных систем		
11	WDDP(P)PCE Модуль итоговый аттестаций	8	1	WDDP(P)PCE 401 Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	ИА
ВСЕГО:		240			240	