

БАКАЛАВРИАТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ "68071-ИНЖЕНЕРИЯ И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО"
очная форма обучения на базе среднего образования
срок обучения 4 года для набора 2023 года
Образовательная программа "6807107 Автоматизация технологических процессов и производств"



	шифр модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	Всего	лекции	практика	лаборат.	сред ауд.	сред	сре	дес/пракс/лаб/ауд.СРСП	форма контроля	инкл дисциплин	шифр модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	Всего	лекции	практика	лаборат.	сред ауд.	сред	сре	дес/пракс/лаб/ауд.СРСП	форма контроля	инкл дисциплин	
первый семестр	SG	Социально-гуманитарный	IK 1101	История Казахстана	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	ГЭ	ООД ОК	Ya2	Языковой 2	IYa2 1103	Иностранный язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК	
	SG	Социально-гуманитарный	Fil 1102	Философия	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК	Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1104	Казахский (Русский) язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК	
	Ya2	Языковой 2	IYa 1103	Иностранный язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК	SPZ	Социально-политических знаний	Kul. Psi 1105	Культурология. Психология	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК	
	Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1104	Казахский (Русский) язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК	Fk	Физической культуры	FK 1106	Физическая культура	2	60		60				0/2/0/0	Э	ООД ОК		
	SPZ	Социально-политических знаний	Soc.Pol. 1105	Социология. Политология	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	ООД ОК	SPZ	Социально-политических знаний	D 1107 OEP 1107 EBZhD 1107	1. Добропорядочность 2. Основы экономики и права 3. Экология и БЖД	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД КВ	
	Fk	Физической культуры	FK 1106	Физическая культура	2	60		60					0/2/0/0	Э	ООД ОК	IM	Информационно-математический	Mat 1201	Математика 2	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	БД ВК	
	IM	Информационно-математический	Mat 1201	Математика 1	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК	Est	Естественный	Fiz 1202	Физика 1	3	90	15	15	15		15	30	1/1/1/0	Э	БД ВК	
																Uch	Профессиональная практика (учебная)	PP 1203	Профессиональная практика (учебная практика)	1	30								ДЗ	БД ПП	
Итого:					30											Итого:					30										
третий семестр	Fk	Физической культуры	FK 2106	Физическая культура	2	60		60					0/2/0/0	Э	ООД ОК	Fk	Физической культуры	FK 2106	Физическая культура	2	60		60					0/2/0/0	Э	ООД ОК	
	Tsyf	Цифровой	IKT 2108	Информационно-коммуникационные технологии	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	ООД ОК	Tsyf	Цифровой	PS 2207	Прикладной софт	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК	
	Est	Естественный	Fiz 2202	Физика 2	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД ВК	Ecn	Экономический	TP 2208/ IP 2208	Технологическое предпринимательство/Иновационное предпринимательство	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ	
	MM	Механика и материаловедение	EKM 2203/M22 03	Электротехнические и конструкционные материалы/Материаловедение	3	90	15	15		15	15	30	1/0/1/1	Э	БД КВ	EE	Электротехника и электропривод	Ele 2209/Pele 2209	Электроника/Промышленная электроника	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД КВ	
	AP	Алгоритмизация и программирование	KG3DV 2204	Компьютерная графика и 3D визуализация	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК	Sta	Стандартизация	MSS (BP) 2210	Метрология, стандартизация и сертификация (Бережливое производство)	4	120	30		15	15	20	40	2/0/1/1	Э	БД ВК	
	MM	Механика и материаловедение	M 2205	Механика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК	EE	Электротехника и электропривод	TOE 2211	Теоретические основы электротехники	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК	
	Ya2	Языковой 2	PI 2206	Профессиональный иностранный язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	БД ВК	Mod	Моделирование	MMTP 2212/ MMRS 2212	Математическое моделирование технологических процессов/ Моделирование мехатронных и робототехнических систем	5	150	30	15	15	15						

пятый семестр	ЕЕ	Электротехника и электропривод	АЕ 3213/ EPMiRS 3213	Автоматизированный электропривод/Электрический привод мехатронных и робототехнических систем	5	150	30		30	15	25	50	2/1/1/1	КР, Э	БД КВ	шестой семестр	Upr	Управленческий	UI 3219/DM 3219	Управление изменениями/Дизайн мышления	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ					
	TAU	Теория автоматического управления	LSAR 3214	Линейные системы автоматического регулирования	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД ВК		AM	Автоматизация и мехатроника	TSUTP 3220/OA.TiS 3220	Телемеханические системы и управление технологическими процессами/ Основы автоматизации, телемеханики и связи	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	БД КВ					
	Upr	Управленческий	EiYa 3215/ TSSY 3215	Элементы и устройства автоматизации/Технические средства систем управления	5	150	30		30	15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ		ЕЕ	Электротехника и электропривод	OGPA 3221/GPPRK 3221	Основы гидро и пневмоавтоматики/Гидро- и пневмопривод робототехнических комплексов	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ					
	ТИМТ	Теория информации и микропроцессорной техники	MKSU 3216/ MiPSY 3216	Микропроцессорные комплексы в системах автоматизации/Микроконтроллеры и программные средства управления	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	КП, Э	БД КВ		TAU	Теория автоматического управления	NSAR 3222	Нелинейные системы автоматического регулирования	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	КП, Э	БД ВК					
					ТИМТ	Теория информации и микропроцессорной техники	OTOSI 3217/ PTI 3217	Основы теории обработки сигналов/Прикладная теория информации	5	150	30	15	15	15	25		50	2/2/0/1	Э	БД КВ	Pr	Проектирование	PSA 3303/ PMRS 3303	Проектирование систем автоматизации/ Проектирование мехатронных и робототехнических систем	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	КП, Э	ПД КВ	
	NI	Научные исследования	ONI3218	Основы научных исследований	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК		AP	Алгоритмизация и программирование	PKA 3304/ ISMR 3304	Программирование контроллеров в автоматизации/ Информационные системы в мехатронике и робототехнике	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	ПД КВ					
	AM	Автоматизация и мехатроника	TPAP 3302/ OTOP 3302	Технологические процессы автоматизированных производств/ Основы технологии производственных процессов	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ						Pro	Производственных практик	PP 3305	Профессиональная практика (производственная практика2)	5	150								ДЗ	ПД ПП	
Итого:					35											Итого:					30															
																	ROF	Профессиональный	IaPdPK	Языки программирования для промышленных контроллеров	6	180	30		45	15	30	60	2/0/3/1	Э	ДВО ВК					
																	Итого:					36														
седьмой семестр	AM	Автоматизация и мехатроника	ATPP 4306/ PRRK 4306	Автоматизация технологических процессов и производств/ Промышленные роботы и робототехнические комплексы	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	ПД КВ	восьмой семестр	AU	Автоматизированное управление производствами	ISPU 4311/PPSS 4311	Интегрированные системы проектирования и управления/Принципы проектирования SCADA-систем	5	150	30	30	0	15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ					
	DN	Диагностика и надежность	MESA 4224/ MEMR 4224	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации/ Монтаж и эксплуатация мехатроники и робототехники	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ		Pr	Проектирование	OT 4225	Охрана труда	5	150	30	30	0	15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК					
	AU	Автоматизированное управление производствами	ASUTP 4307/ATS 4307	АСУТП/Автоматизация технических систем	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ		Pro	Производственных практик	PP 4312	Профессиональная практика (преддипломная практика)	8	240								ДЗ	ПД ПП					
	Pr	Проектирование	OSAPR 4308/ Mod 4308	Основы САПР/ 3D - Моделирование	5	150	15		45	15	25	50	0/0/4/1	Э	ПД КВ		IA	Итоговая аттестация	IA 4313	Итоговая аттестация	12	360								ДР(ДП)/Э						
	Ec	Экономический	EOP 4223/ EO 4223	Экономика и организация производства/ Экономика отрасли	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ																					

БАКАЛАВРИАТ
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ
"БВ071 – Инженерлік және инженерия" БАҒЫТЫ БОЙЫНША
оқытудың күндізгі бөлімі орта білім базасында
оқу мерзімі 4,0 жыл 2023 жылға арналған

БЕКТЕЛДИ
Ғалымд Кеңестін отырысында
№1 хаттама 13.04.2023 ж.
Басқарма Төрағасы, Рескюр
А.Найзабеков

	модуль шифры	модуль атауы	пәннің коды	пәннің атауы	кредиттер ECTS	барлығы	дәрістер	практика	зертхана	сөзж ауд	сөзж	сөзж	сөзж	дәр/практ/э ер	бақылау формасы	пендер шықлы		модуль шифры	модуль атауы	пәннің коды	пәннің атауы	кредиттер ECTS	барлығы	дәрістер	практика	зертхана	сөзж ауд	сөзж	сөзж	дәр/практ/э ер	бақылау формасы	пендер шықлы	
бірінші семестр	SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	IK 1101	Қазақстан тарихы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	МЕ	ЖБП МК			Ya2	Тіл 2	IYa2 1103	Шет тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Е	ЖБП МК	
	SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	Fil 1102	Философия	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	ЖБП МК			Ya1	Тіл 1	K(R)Ya 1104	Қазак (орыс) тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Е	ЖБП МК	
	Ya2	Тіл 2	IYa 1103	Шет тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Е	ЖБП МК			SPZ	Қоғамдық-саяси білім	Кұл psi 1105	Маденисттану. Психология	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	ЖБП МК	
	Ya1	Тіл 1	K(R)Ya 1104	Қазак (орыс) тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Е	ЖБП МК			Fk	Дене шынықтыру	FK 1106	Дене шынықтыру	2	60		60				0/2/0/0	Е	ЖБП МК		
	SPZ	Қоғамдық-саяси білім	Soc.Pol. 1105	Әлеуметтану. Саясаттану	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Е	ЖБП МК			SPZ	Қоғамдық-саяси білім	D 1107 OEP 1107 EBZhD 1107	1. Тұтастық 2. Экономика және құқық негіздері 3. Экология және б.қ.	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	ООД КВ	
	Fk	Дене шынықтыру	FK 1106	Дене шынықтыру	2	60		60					0/2/0/0	Е	ЖБП МК			IM	Ақпараттық-математикалық	Mat 1201	Математика 2	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Е	БП ЖК	
	IM	Ақпараттық-математикалық	Mat 1201	Математика 1	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	БП ЖК			Est	Табиғи	Fiz 1202	Физика 1	3	90	15	15	15		15	30	1/1/1/0	Е	БП ЖК	
																		Uch	Кәсібі тәжірибе (оқу)	PP 1203	Кәсіптік практика (оқу тәжірибесі)	1	30								ДС	ВД РР	
Барлығы:					30												Барлығы:					30											
үшінші семестр	Fk	Дене шынықтыру	FK 2106	Дене шынықтыру	2	60		60					0/2/0/0	Е	ЖБП МК			Fk	Дене шынықтыру	FK 2106	Дене шынықтыру	2	60		60				0/2/0/0	Е	ЖБП МК		
	Tsyf	Сандық	AKT 2108	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Е	ЖБП МК			Tsyf	Сандық	PS 2207	Қолданбалы бағдарламалық камтамасыз ету	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Е	БП ЖК	
	Est	Табиғи	Fiz 2202	Физика 2	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Е	БП ЖК			Ecn	Экономикалық	TP 2208/ IP 2208	Технологиялық кәсіпкерлік/Инновациялық кәсіпкерлік	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	БП ТК	
	MM	Механика және материалтану	EKM 2203/M22 03	Электрлік және қарымдық материалдар/материалдар ғылым	3	90	15	15		15	15	30	1/0/1/1	Е	БП ТК			EE	Электротехника және электр жетек	Ele 2209/Pele 2209	Электроника/Өнеркәсіптік электроника	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Е	БП ТК	
	AP	Алгоритімдеу және бағдарламалау	KG3DV 2204	Компьютерлік графика және 3D визуализация	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Е	БП ЖК			Sta	Стандарттау	MSS (BP) 2210	Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемі өндіріс)	4	120	30		15	15	20	40	2/0/1/1	Е	БП ЖК	
	MM	Механика және материалтану	M2205	Механика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Е	БП ЖК			EE	Электротехника және электр жетек	TOE 2211	Электротехниканың теориялық негіздері	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Е	БП ЖК	

