

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Системы и средства автоматизации в промышленности
Кафедра: Автоматизации и управления
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л
Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / В.В. Смирнов/
Директор института / О.В. Белоусова/
Зав. кафедрой / В.В. Елшин/
Руководитель ООП / В.В. Елшин/

УТВЕРЖДАЮ
Ректор М.В. Корняков
2025 г.



15.03.04 Системы и средства автоматизации в промышленности (АТПбз-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрени	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР		Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7560	896	860	6305	359	86	26	60	36	1066	84	28	72		1651	64	34	70		1451	72	24	70		1210	60	12	98		927		
Обязательная часть								136	4896	572	536	4098	226	86	26	60	36	1066	78	28	66		1559	48	34	70		1179	10	4	8		181	6		12		113		
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112225	1			111122235	32	1152	158	122	931	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155	2				34	2		6		60		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17			16		88			16		124			16		155											207	
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77				16																	201	
Б1.Б.01.03	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4					6		2		60																	123	
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																					213	
Б1.Б.01.05	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2				30																						201	
Б1.Б.01.06	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2		28																						201	
Б1.Б.01.07	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9					8		2		89																	201	
Б1.Б.01.08	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4					6				62																	151	
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	10	10	94	4															2				34	2		6		60		401	
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2		4		62																					201	
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111112222	31	1116	152	152	921	43	52	26	28		625	12	14	20		296																	
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	10	360	58	58	289	13	16		16		108	6		20		181																	302
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6			120	6	14			115																	303
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	156	4	8	12			156																					302	
Б1.Б.02.04	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																					135	
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																					310	
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	22333345	133333	2234		334	12222333333335	69	2484	252	252	2120	112	6		4		94	42	14	26		864	42	34	54		962	8	4	8		147	4		6		53		
Б1.Б.03.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	3	108	10	10	94	4	6		4		94																						132
Б1.Б.03.02	Трёхмерное моделирование		3				3	3	108	12	12	92	4					2				34		10			58													124
Б1.Б.03.03	Основы научных исследований			2			2	4	144	12	12	128	4					2		10		128																		124
Б1.Б.03.04	Вычислительные системы и сети			2			2	4	144	14	14	126	4					4	6	4		126																		124
Б1.Б.03.05	Теоретическая механика	2					2	5	180	22	22	149	9					10		12		149																	306	
Б1.Б.03.06	Электротехника	2					2	4	144	14	14	121	9					6	8			121																	140	
Б1.Б.03.07	Информационные технологии в проектировании и управлении	3					3	5	180	16	16	155	9					2				34	6		8		121												132	
Б1.Б.03.08	Программирование и алгоритмизация	3			3			6	216	12	12	195	9					2				34	4		6		161												124	
Б1.Б.03.09	Электроника и цифровая техника	3				3		7	252	24	24	219	9					2				34	8	6	8		185												124	
Б1.Б.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация		3	4			3	4	144	14	14	122	8					2				34	4		2		62	2		4		26							307	

15.03.04 Системы и средства автоматизации в промышленности (АТПбз-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазохимическом комплексе	5	4			5		6	216	26	26	177	13											2				34	6		6		56	6		6		87	132
Б1.В.02.06	Проектирование автоматизированных систем	5	4		5			6	216	26	26	177	13							2				34	6		6		92	6		6		51	132				
Б1.В.02.07	Моделирование процессов и систем	5				5		5	180	20	20	151	9											2				34	8		10		117	132					
Б1.В.02.08	Средства технологических измерений	4				4		6	216	26	26	181	9							2				34	8	8	8		147								132		
Б1.В.02.09	Технические средства автоматизации и управления. Часть 1	4					4	4	144	18	18	117	9							2				34	6	4	6		83								132		
Б1.В.02.10	Технические средства автоматизации и управления. Часть 2	5					5	3	108	16	16	83	9												2				34	4	4	6		49	132				
Б1.В.02.11	Монтаж и наладка средств и систем автоматизации		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	4		6		58	132				
Б1.В.02.12	Электроснабжение и электропривод промышленных предприятий	4					4	3	108	16	16	83	9							2				34	6		8		49							140			
Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		5				5	3	108	16	16	88	4												2				34	6		8		54	132				
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	3	108	14	14	85	9												2				34	4	4	4		51					
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование промышленных контроллеров	5					5	3	108	14	14	85	9												2				34	4	4	4		51	132				
Б1.В.02.ДВ.01.02	Программное обеспечение АСУ ТП	5					5	3	108	14	14	85	9												2				34	4	4	4		51	132				
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			5	3	108	14	14	90	4												2				34	4	4	4		56					
Б1.В.02.ДВ.02.01	Интегрированные системы проектирования и управления			5			5	3	108	14	14	90	4												2				34	4	4	4		56	132				
Б1.В.02.ДВ.02.02	Распределенные системы управления технологическими процессами и производствами			5			5	3	108	14	14	90	4												2				34	4	4	4		56	132				
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	42	42	270	12						4				68	10	8	8		146	4		8		56						
Б1.В.03.01	Технологические процессы переработки углеводородного сырья		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4	4	4		56							136				
Б1.В.03.02	Управление БД и администрирование компьютерных сетей		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4	4	4		56							132				
Б1.В.03.03	Методы и инструменты управления качеством		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	4		8		56	132					
Блок 2.Практика								21	756			756							108				216				216						216						
Базовая часть								9	324			324							108				216																
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108			108							108																	132			
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	216			216											216												132				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432			432																216						216					
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216			216																216								132			
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	216			216																						216	132				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																						324					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																						324	132				
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	6	6	130	8	4			64								2				66										
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4			64																		302				
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4											2				66							132				
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8640	896	860	7385	359	86	26	60	36	1066	84	28	72		1759	64	34	70		1667	72	24	70		1426	60	12	98		1467	