МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Энергетический факультет
Кафедра технических систем и робототехники

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
С.Е. Старостина
"29" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 9 августа 2021 года № 730

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Программа подготовки: бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 5 лет
Год начала подготовки: 2023

Типы задач профессиональной деятельности:
производственно-технологический;
проектно-конструкторский;
научно-исследовательский.

Согласовано:

Начальник УМУ	*И.М. Лисовская*
Декан факультета	*А.Г Батухтин*
Заведующий кафедрой	*Л.А. Лапшакова*

Учебный план бакалавров направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам				Трудоемкость												Кафедры
		экзаменов	зачетов	курсовых		в зачетных единицах				в часах								
				проектов	работ	всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	за аудиторную и самостоятельную работы	всего	за экзамен	курсовая работа/ курсовой проект	Контактная (аудиторная) работа			самостоятельная работа	практическая подготовка	
													лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия			
Блок 1.	**Дисциплины (модули)**					**214**	**28**	**7**	**179**	**7704**	**1008**	**252**	**322**	**228**	**290**	**5604**	**0**	
Б1.О.	**Обязательная часть**					**146**	**20**	**5**	**121**	**5256**	**720**	**180**	**216**	**136**	**192**	**3812**	**0**	
Б1.О.01	История России	1				4	1	0	3	144	36	0	24	0	20	64		Истории
Б1.О.02	Философия	3				3	1	0	2	108	36	0	4	0	4	64		Философии
Б1.О.03	Иностранный язык	3	1,2			7	1	0	6	252	36	0	0	0	22	194		ИЯ
Б1.О.04	Правоведение		3			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ГПД
Б1.О.05	Экономическая теория		4			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ЭТиМЭ
Б1.О.06	Психология		3			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ПО
Б1.О.07	Основы российской государственности		2*			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ТГиП, Философии
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи		1			2	0	0	2	72	0	0	0	0	6	66		РЯиМП
Б1.О.09	Менеджмент		5			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		МиУП
Б1.О.10	Высшая математика	3	1,2			13	1	0	12	468	36	0	12	0	24	396		МиЧ
Б1.О.11	Информатика	1				4	1	0	3	144	36	0	4	6	0	98		ИВТиПМ
Б1.О.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				4	1	0	3	144	36	0	0	8	0	100		ТСиР
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	1				3	1	0	2	108	36	0	4	6	0	62		МиЧ
Б1.О.14	Химия	1				4	1	0	3	144	36	0	4	6	0	98		Химии
Б1.О.15	Физика	3	1,2			10	1	0	9	360	36	0	18	12	12	282		Физики
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4			3	0	0	3	108	0	0	4	0	4	100		ВХЭиПБ
Б1.О.17	Экология		3			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ВХЭиПБ
Б1.О.18	Метрология и стандартизация	4				4	1	0	3	144	36	0	8	4	4	92		ТСиР
Б1.О.19	Теоретическая механика		3*			4	1	0	3	144	36	0	4	0	8	96		Строительства
Б1.О.20	Материаловедение	4				4	1	0	3	144	36	0	8	0	4	96		ТСиР
Б1.О.21	Машиностроительное черчение	2				3	1	0	2	108	36	0	4	0	8	60		МиЧ
Б1.О.22	Моделирование систем и процессов		7			2	0	0	2	72	0	0	6	0	8	58		МиЧ
Б1.О.23	Электротехника и электроника		5*			4	0	0	4	144	0	0	10	10	10	114		ТСиР
Б1.О.24	Прикладная механика	6		6		6	1	1	4	216	36	36	6	8	6	124		ТСиР
Б1.О.25	Технологические процессы автоматизированных производств	7		7		6	1	1	4	216	36	36	6	4	6	128		ТСиР
Б1.О.26	Теория автоматического управления		8*			4	0	0	4	144	0	0	8	12	0	124		ТСиР
Б1.О.27	Вычислительные машины системы и сети	7				5	1	0	4	180	36	0	6	8	0	130		ТСиР
Б1.О.28	Программирование и алгоритмизация	6				5	1	0	4	180	36	0	8	16	0	120		ТСиР
Б1.О.29	Средства автоматизации и управления	7			7	7	1	1	5	252	36	36	6	8	0	166		ТСиР
Б1.О.30	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		9			3	0	0	3	108	0	0	4	0	6	98		ТСиР
Б1.О.31	Основы построения автоматических линий		9			5	0	0	5	180	0	0	10	0	14	156		ТСиР
Б1.О.32	Оборудование отраслей промышленности	5		5		7	1	1	5	252	36	36	10	14	0	156		ТСиР
Б1.О.33	Микропроцессорная техника	6		6		6	1	1	4	216	36	36	10	14	0	120		ТСиР
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		5			2	0	0	2	72	0	0	4	0	2	66		ФВ
Б1.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**68**	**8**	**2**	**58**	**2448**	**288**	**72**	**106**	**92**	**98**	**1792**	**0**	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2			2	0	0	2	72	0	0	4	0	6	62		ТСиР
Б1.В.02	Основы технической кибернетики		4			4	0	0	4	144	0	0	6	0	10	128		ТСиР
Б1.В.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	10				3	1	0	2	108	36	0	6	0	12	54		ТСиР
Б1.В.04	Прикладные программы для решения инженерных задач		7			2	0	0	2	72	0	0	6	0	8	58		ТСиР
Б1.В.05	Гидропневмоавтоматика	6				6	1	0	5	216	36	0	6	12	0	162		ТСиР
Б1.В.06	Учебные мастерские		4			2	0	0	2	72	0	0	6	0	8	58		ТСиР
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	8				5	1	0	4	180	36	0	8	12	0	124		ТСиР
Б1.В.08	Проектирование систем управления	9			9	6	1	1	4	216	36	36	6	12	0	126		ТСиР
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования	5				5	1	0	4	180	36	0	6	10	0	128		ТСиР
Б1.В.10	Программное управление автоматическим оборудованием	8				4	1	0	3	144	36	0	6	8	8	86		ТСиР
Б1.В.11	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки	8		8		6	1	1	4	216	36	36	8	12	0	124		ТСиР
Б1.В.12	САПР конструирования		9			4	0	0	4	144	0	0	0	16	0	128		ТСиР
Б1.В.13	Промышленные роботы	9				4	1	0	3	144	36	0	6	10	0	92		ТСиР
Б1.В.14	Основы теории машин-автоматов		7			2	0	0	2	72	0	0	6	0	8	58		ТСиР
Б1.В.15	CAD-CAM-технологии		10			3	0	0	3	108	0	0	4	0	4	100		ТСиР
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**10**	**0**	**0**	**10**	**360**	**0**	**0**	**22**	**0**	**34**	**304**	**0**	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития науки и техники		4			2	0	0	2	72	0	0	4	0	4	64		ТСиР
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое творчество																	ТСиР
Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных		7			2	0	0	2	72	0	0	4	0	8	60		ТСиР
Б1.В.ДВ.02.02	Средства активного контроля																	ТСиР
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		10			2	0	0	2	72	0	0	4	0	6	62		ТСиР
Б1.В.ДВ.03.02	Основы патентных исследований																	ТСиР
Б1.В.ДВ.04.01	Искусственный интеллект		7			2	0	0	2	72	0	0	6	0	10	56		ТСиР
Б1.В.ДВ.04.02	Гибкие автоматизированные производства																	ТСиР
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика машиностроительного производства		8			2	0	0	2	72	0	0	4	0	6	62		ЭнБУ
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика машиностроительного предприятия																	ЭнБУ
Блок 2.	**Практика**					**21**				**756**							**756**	
Б2.О.	**Обязательная часть**					**15**				**540**							**540**	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2*			3				108							108	ТСиР
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))		4*			3				108							108	ТСиР
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		6*,8*			9				324							324	ТСиР
Б2.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**6**				**216**							**216**	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		10*			6				216							216	ТСиР
Блок 3.	**Государственная итоговая аттестация**					**6**				**216**								
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6				216								ТСиР
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**241**	**28**	**7**	**179**	**8676**	**1008**	**252**	**322**	**228**	**290**	**5604**	**756**	

Индекс	Распределение по курсам и семестрам																								
	1 курс										2 курс										3 курс				
	1 семестр				ЗЕ	2 семестр				ЗЕ	3 семестр				ЗЕ	4 семестр				ЗЕ	5 семестр				ЗЕ
	недель					недель					недель					недель					недель				
	лк	лб		ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср	
Блок 1.																									
Б1.О.																									
Б1.О.01	24	0	20	64	**3**																				
Б1.О.02											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.03	0	0	6	66	**2**	0	0	8	64	**2**	0	0	8	64	**2**										
Б1.О.04											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.05																4	0	4	64	**2**					
Б1.О.06											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.07						4	0	4	64	**2**															
Б1.О.08	0	0	6	66	**2**																				
Б1.О.09																					4	0	4	64	**2**
Б1.О.10	4	0	8	132	**4**	4	0	8	132	**4**	4	0	8	132	**4**										
Б1.О.11	4	6	0	98	**3**																				
Б1.О.12						0	8	0	100	**3**															
Б1.О.13	4	6	0	62	**2**																				
Б1.О.14	4	6	0	98	**3**																				
Б1.О.15	6	4	4	94	**3**	8	4	4	92	**3**	4	4	4	96	**3**										
Б1.О.16																4	0	4	100	**3**					
Б1.О.17											4	0	4	64	**2**										
Б1.О.18																8	4	4	92	**3**					
Б1.О.19											4	0	8	96	**3**										
Б1.О.20																8	0	4	96	**3**					
Б1.О.21						4	0	8	60	**2**															
Б1.О.22																									
Б1.О.23																					10	10	10	114	**4**
Б1.О.24																									
Б1.О.25																									
Б1.О.26																									
Б1.О.27																									
Б1.О.28																									
Б1.О.29																									
Б1.О.30																									
Б1.О.31																									
Б1.О.32																					10	14	0	156	**5**
Б1.О.33																									
Б1.О.34																					4	0	2	66	**2**
Б1.В.																									
Б1.В.01						4	0	6	62	2															
Б1.В.02																6	0	10	128	4					
Б1.В.03																									
Б1.В.04																									
Б1.В.05																									
Б1.В.06																6	0	8	58	2					
Б1.В.07																									
Б1.В.08																									
Б1.В.09																					6	10	0	128	4
Б1.В.10																									
Б1.В.11																									
Б1.В.12																									
Б1.В.13																									
Б1.В.14																									
Б1.В.15																									
Б1.В.ДВ																									
Б1.В.ДВ.01.01																4	0	4	64	2					
Б1.В.ДВ.01.02																									
Б1.В.ДВ.02.01																									
Б1.В.ДВ.02.02																									
Б1.В.ДВ.03.01																									
Б1.В.ДВ.03.02																									
Б1.В.ДВ.04.01																									
Б1.В.ДВ.04.02																									
Б1.В.ДВ.05.01																									
Б1.В.ДВ.05.02																									
Блок 2.																									
Б2.О.																									
Б2.0.01(У)										3															
Б2.О.02(У)																				3					
Б2.О.03(П)																									
Б2.В.																									
Б2.В.01(Пд)																									
Блок 3.																									
Б3.01																									

Индекс	Распределение по курсам и семестрам																								
	3 курс					4 курс										5 курс									
	6 семестр				ЗЕ	7 семестр				ЗЕ	8 семестр				ЗЕ	9 семестр				ЗЕ	10 семестр				ЗЕ
	недель					недель					недель					недель					недель				
	лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср	
Блок 1.																									
Б1.О.																									
Б1.О.01																									
Б1.О.02																									
Б1.О.03																									
Б1.О.04																									
Б1.О.05																									
Б1.О.06																									
Б1.О.07																									
Б1.О.08																									
Б1.О.09																									
Б1.О.10																									
Б1.О.11																									
Б1.О.12																									
Б1.О.13																									
Б1.О.14																									
Б1.О.15																									
Б1.О.16																									
Б1.О.17																									
Б1.О.18																									
Б1.О.19																									
Б1.О.20																									
Б1.О.21																									
Б1.О.22						6	0	8	58	**2**															
Б1.О.23																									
Б1.О.24	6	8	6	124	**4**																				
Б1.О.25						6	4	6	128	**4**															
Б1.О.26											8	12	0	124	**4**										
Б1.О.27						6	8	0	130	**4**															
Б1.О.28	8	16	0	120	**4**																				
Б1.О.29						6	8	0	166	**5**															
Б1.О.30																4	0	6	98	**3**					
Б1.О.31																10	0	14	156	**5**					
Б1.О.32																									
Б1.О.33	10	14	0	120	**4**																				
Б1.О.34																									
Б1.В.																									
Б1.В.01																									
Б1.В.02																									
Б1.В.03																					6	0	12	54	2
Б1.В.04						6	0	8	58	2															
Б1.В.05	6	12	0	162	5																				
Б1.В.06																									
Б1.В.07											8	12	0	124	4										
Б1.В.08																6	12	0	126	4					
Б1.В.09																									
Б1.В.10											6	8	8	86	3										
Б1.В.11											8	12	0	124	4										
Б1.В.12																0	16	0	128	4					
Б1.В.13																6	10	0	92	3					
Б1.В.14						6	0	8	58	2															
Б1.В.15																					4	0	4	100	3
Б1.В.ДВ																									
Б1.В.ДВ.01.01																									
Б1.В.ДВ.01.02																									
Б1.В.ДВ.02.01						4	0	8	60	2															
Б1.В.ДВ.02.02																									
Б1.В.ДВ.03.01																					4	0	6	62	2
Б1.В.ДВ.03.02																									
Б1.В.ДВ.04.01																					6	0	10	56	2
Б1.В.ДВ.04.02																									
Б1.В.ДВ.05.01											4	0	6	62	2										
Б1.В.ДВ.05.02																									
Блок 2.																									
Б2.О.																									
Б2.0.01(У)																									
Б2.О.02(У)																									
Б2.О.03(П)					6										3										
Б2.В.																									
Б2.В.01(Пд)																									6
Блок 3.																									
Б3.01																									6

	1 семестр	ЗЕ	2 семестр	ЗЕ	3 семестр	ЗЕ	4 семестр	ЗЕ	5 семестр	ЗЕ	6 семестр	ЗЕ	7 семестр	ЗЕ	8 семестр	ЗЕ	9 семестр	ЗЕ	10 семестр	ЗЕ
Число курсовых работ, проектов в семестре	0		0		0		0	**0**	1	**1**	2	**2**	2	**2**	1	**1**	1	**1**	0	**0**
Число экзаменов в семестре	4	**4**	2	**2**	4	**4**	2	**2**	2	**2**	4	**4**	3	**3**	3	**3**	2	**2**	1	**1**
Число зачетов в семестре	4		5		4		5		3		0		4		2		3		3	
Недельная аудиторная нагрузка (час)	112	**22**	74	**18**	76	**20**	82	**19**	84	**17**	86	**17**	98	**21**	92	**17**	84	**19**	52	**9**
Самостоятельная работа студентов	680		574		644		602		528		526		658		520		600		272	
Практики		**0**		**3**		**0**		**3**		**0**		**6**		**0**		**3**		**0**		**6**
Государственная итоговая аттестация																**0**				**6**
Всего	792	**26**	648	**23**	720	**24**	684	**24**	612	**20**	612	**29**	756	**26**	612	**24**	684	**22**	324	**22**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)