

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волков В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2024 г.	5	2 июня 2025 г.	40	12 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40	11 января 2027 г.	19	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2024 г.	8	21 июня 2025 г.	42	31 января 2026 г.	22	20 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	25 июня 2027 г.	43	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43
	Курс 5															
	Зимняя сессия		Летняя сессия													
Продолжительность	25		25													
Дата начала/Номер недели	2 октября 2028 г.	5														
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2028 г.	8														

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2025-2026.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2025

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс														Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов												з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1152										20		504										20		1656													46	38 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080												432												1512																42	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39.2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												178																	
дисциплины (модули)				1080	158	80	4	74	55			867			432	20		2	18				344	68			1512	178	80	6	92	55			1211	68	42	ТО: 38 2/3 Э:							
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О		612	114	58		56	35			463		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	324	14			14				269	41		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	936	128	58		70	35			732	41	26							
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О		108	58	28		30	4			46		ЗаО	36	2			2				30	4		ЗаО	144	60	28		32	4			76	4	4							
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		36	8	6		2	4			24		За К	36								32	4		За К	72	8	6		2	4			56	4	2							
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		36	6	4		2	4			26		За К	36	2			2				30	4		За К	72	8	4		4	4			56	4	2							
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О		108	6	4		2	4			98		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	144	8	4		4	4			123	9	4							
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О		72	6	4		2	4			62		ЗаО К	36	2			2				30	4		ЗаО К	108	8	4		4	4			92	4	3							
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		108	12	6		6	7			89		ЗаО К	36	2			2				30	4		ЗаО К	144	14	6		8	7			119	4	4							
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	2	2						34		За К	36								32	4		За К	72	2	2						66	4	2							
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		72	6	4		2	4			62		За К	36	2			2				30	4		За К	108	8	4		4	4			92	4	3							
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		36	10			10	4			22		За	36	2			2				30	4		За	72	12			12	4			52	4	2							
11	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		36	10			10	4			22		За	36	2			2				30	4		За	72	12			12	4			52	4	2							
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О		180	20	8		12	10			150		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	216	22	8		14	10			175	9	6							
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О		180	20	8		12	10			150		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	216	22	8		14	10			175	9	6							
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О		288	24	14	4	6	10			254		Эк(2) К(2)	72	4		2	2				50	18		Эк(2) К(2)	360	28	14	6	8	10			304	18	10							
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		180	14	8		6	4			162		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	216	16	8		8	4			187	9	6							
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		108	10	6	4		6			92		Эк К	36	2		2					25	9		Эк К	144	12	6	6		6			117	9	4							
17	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		36	4			4	4			28		За	36	2			2				30	4		За	72	6			6	4			58	4	2							
18	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		36	4			4	4			28		За	36	2			2				30	4		За	72	6			6	4			58	4	2							
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)											Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)																			
КАНИКУЛЫ																																								10					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1260											20		1116											20		2376											66	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188													1116													2304											64			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														59.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														194														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	110	44	6	60	48				984	46			1116	84	36	6	42	35	216		738	43			2304	194	80	12	102	83	216		1722	89	64	ТО: 38 2/3 Э:				
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4			123		
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4		45	123		
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4		55	123		
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3		12				
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3	13	2				
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4		За К	108	8	4		4	4			92	4		За ЗаО К	180	16	6		10	8			148	8	5		2			
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О													За К	108	8	4		4	4			92	4		За К	108	8	4		4	4			92	4	3	51	2			
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4													ЗаО	72	8	2		6	4			56	4	2	72	2				
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За(2) ЗаО К(3) РГР	684	56	28	6	22	23			584	21		Эк(2) ЗаО К(3)	468	40	20	6	14	15			391	22		Эк(3) Заа(2) ЗаО(2) К(6) РГР	1152	96	48	12	36	38			975	43	32		123			
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	ЗаО К	216	16	8		8	4			192	4		Эк К	216	16	8		8	4			187	9		Эк ЗаО К(2)	432	32	16		16	8			379	13	12	13	12			
11	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	144	12	6	6		5			123	4		Эк К	144	12	6	6		5			118	9		Эк За К(2)	288	24	12	12		10			241	13	8	25	2			
12	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	180	12	6		6	6			153	9													Эк РГР	180	12	6		6	6			153	9	5	32	2				
13	Б1.О.4.5	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О	За К	144	16	8		8	8			116	4													За К	144	16	8		8	8			116	4	4	11	2				
14	Б1.О.4.6	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О													ЗаО К	108	12	6		6	6			86	4		ЗаО К	108	12	6		6	6			86	4	3	51	2			
15	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	180	20	10		10	10			141	9		Эк РГР	180	20	10		10	10			141	9		Эк(2) К РГР	360	40	20		20	20			282	18	10		234			
16	Б1.О.5.1	Материаловедение	Б1.О	Эк К	180	20	10		10	10			141	9													Эк К	180	20	10		10	10			141	9	5	32	2				
17	Б1.О.5.2	Техническая механика	Б1.О													Эк РГР	180	20	10		10	10			141	9		Эк РГР	180	20	10		10	10			141	9	5	24	2			
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2			
19	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2				
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	52	2			
21	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	52	2				
22	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
23	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2				
24	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2			
25	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2				
26	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
27	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2				
28	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
29	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2				
30	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2																							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Дней	Летняя сессия											Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего		
43	Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		55	2			
44	Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	13	2	
45	Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		13	2			
46	Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	13	2	
47	Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		13	2			
48	Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	13	2	
49	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		13	2			
50	Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	13	2	
51	Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		13	2			
52	Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	54	2	
53	Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		54	2			
54	Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	35	2	
55	Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		35	2			
56	Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	35	2	
57	Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		35	2			
58	Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62		4	2	24	2	
59	Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4											За	72	4	2		2	2			62	4	2	24	2					
60	Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	31	2			
61	Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4											За	72	4	2		2	2			62	4	2	31	2					
62	Б2.О.1	Учебная практика	Б2.О												ЗаО	216					216				ЗаО	216						216				6		2					
63	Б2.О.1.1(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О												ЗаО	216					216				ЗаО	216						216				6		11	2				
64	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	72	8	4		4	4			56	4											За	72	8	4		4	4			56	4	2		71	2				
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(4) К(6) РГР											Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(4) РГР											Эк(5) За(7) ЗаО(6) К(10) РГР(2)																		
КАНИКУЛЫ																																									10		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Дней	Летняя сессия											Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)					1008											25		1224											25		2232											59	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008													1224													2232											59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															53.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															192														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1008	94	28	18	20	31		28	852	31			1116	88	44	44		41	216		736	35			2124	182	72	62	20	72	216	28	1588	66	59	ТО: 39 2/3 Э:					
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4													ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2						123	
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4													ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2					45	123	
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4													ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2		55	123				
4	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О													Эк К	180	20	10	10		10			141	9		Эк К	180	20	10	10		10			141	9		5		123			
5	Б1.О.4.7	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк К	180	20	10	10		10			141	9		Эк К	180	20	10	10		10			141	9		5	11	3			
6	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) КР К(2)	720	54	28	18	8	27			612	27		Эк(2) За К(2) РГР	576	52	26	26		23			479	22		Эк(5) За КР К(4) РГР	1296	106	54	44	8	50			1091	49		36		234			
7	Б1.О.5.3	Математические основы теории автоматического управления	Б1.О	Эк К	216	16	8		8	8			183	9													Эк К	216	16	8		8	8			183	9	6		13	3				
8	Б1.О.5.4	Электротехника	Б1.О	Эк К	216	18	10	8		9			180	9													Эк К	216	18	10	8		9			180	9	6		22	3				
9	Б1.О.5.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	Эк КР	288	20	10	10		10			249	9													Эк КР	288	20	10	10		10			249	9	8		11	3				
10	Б1.О.5.6	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О													Эк К	216	16	8	8		8			183	9		Эк К	216	16	8	8		8			183	9		6	11	3			
11	Б1.О.5.7	Современное технологическое оборудование	Б1.О													Эк К	216	20	10	10		10			177	9		Эк К	216	20	10	10		10			177	9		6	11	3			
12	Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О													За РГР	144	16	8	8		5			119	4		За РГР	144	16	8	8		5			119	4		4	11	34			
13	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В													За К	144	16	8	8		8			116	4		За К	144	16	8	8		8			116	4		4		345			
14	Б1.В.1.1	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В													За К	144	16	8	8		8			116	4		За К	144	16	8	8		8			116	4		4	11	3			
15	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6		34			
16	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6	11	3			
17	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6	11	3			
18	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6	11	3			
19	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6	11	3			
20	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188			6	11	3			
21	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О													ЗаО	216						216					ЗаО	216						216					6		345			
22	Б2.О.2.1	Проектный модуль	Б2.О													ЗаО	216						216					ЗаО	216						216					6		3			
23	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О													ЗаО	216						216					ЗаО	216						216					6	11	3			
24	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	108	10	2		8				98			ЗаО	108	10	2		8				98					3			
25	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	10	2		8				98															ЗаО	108	10	2		8				98					3			
26	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О													ЗаО	108	10	2		8				98			ЗаО	108	10	2		8				98					3			
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КР К(3)											Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(4) РГР											Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР К(7) РГР																			
КАНИКУЛЫ																																										9			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					864											25		1224											25		2088											58	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864													1224													2088											58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															52.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															192														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					864	84	42	42		38			707	35			1224	108	40	40		34	216	28	831	35			2088	192	82	82		72	216	28	1538	70	58	ТО: 39 2/3 Э:					
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) КР РГР	396	36	18	18		15			327	18												Эк(2) КР РГР	396	36	18	18		15			327	18	11			234					
2	Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О	Эк КР	180	16	8	8		5			150	9												Эк КР	180	16	8	8		5			150	9	5		11	34					
3	Б1.О.5.9	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	Эк РГР	216	20	10	10		10			177	9												Эк РГР	216	20	10	10		10			177	9	6		11	4					
4	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк 3а ЗаО КР К РГР	468	48	24	24		23			380	17		Эк(3) 3а ЗаО К(4) РГР	792	80	40	40		34	216	28	643	35			Эк(4) 3а(2) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2)	1260	128	64	64		57			1023	52	35		345			
5	Б1.В.1.2	Электромеханические системы автоматизации	Б1.В	ЗаО К	144	16	8	8		8			116	4												ЗаО К	144	16	8	8		8			116	4	4	11	4						
6	Б1.В.1.3	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	216	20	10	10		10			177	9												Эк КР	216	20	10	10		10			177	9	6	11	4						
7	Б1.В.1.4	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В													Эк К	180	16	8	8		8			147	9		Эк К	180	16	8	8		8			147	9	5	11	4				
8	Б1.В.1.5	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В													Эк К	180	16	8	8		8			147	9		Эк К	180	16	8	8		8			147	9	5	11	4				
9	Б1.В.1.6	Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	Б1.В	3а РГР	108	12	6	6		5			87	4		Эк РГР	180	16	8	8		5			150	9		Эк 3а РГР(2)	288	28	14	14		10			237	13	8	11	4				
10	Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В													3а К	108	16	8	8		5			83	4		3а К	108	16	8	8		5			83	4	3	11	45				
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В													3аО К	144	16	8	8		8			116	4		3аО К	144	16	8	8		8			116	4	4	11	4				
12	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	Б1.В													3аО К	144	16	8	8		8			116	4		3аО К	144	16	8	8		8			116	4	4	11	4				
13	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6		34					
14	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6	11	4					
15	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6	11	4					
16	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6	11	4					
17	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6	11	4					
18	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В													3аО	216	28						28	188			3аО	216	28					28	188		6	11	4					
19	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В													3аО	108	14					14	94			3аО	108	14				14	94		3		11	45						
20	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О														216					216						216					216				6			345					
21	Б2.О.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О														216					216						216					216				6			45					
22	Б2.О.2.2.1(п)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О														216					216						216					216				6			11	4				
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3а ЗаО КР(2) К РГР(2)										Эк(3) 3а ЗаО(2) К(4) РГР										Эк(6) 3а(2) ЗаО(3) КР(2) К(5) РГР(3)																				
КАНИКУЛЫ																																									9				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)					612											25												25		612											17	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612																									612											17			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														15.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														20														
дисциплины (модули)					180	20	10	10		5			146	9												180	20	10	10		5			146	9	5	ТО: 11 5/6 Э:							
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк КП	180	20	10	10		5			146	9										Эк КП	180	20	10	10		5			146	9	5	11				345				
2	Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	Эк КП	180	20	10	10		5			146	9											Эк КП	180	20	10	10		5			146	9						5			
3	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																							34		
4	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	14						14	94												ЗаО	108	14						14	94			3	11	45					
ПРАКТИКИ			(План)		216						216													216							216				6	4								
	Б2.О.2.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216						216													ЗаО	216						216				6	4	11	5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216								216												216									216	6	4								
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216												216								216	6	4	11	5							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО КП																				Эк ЗаО КП																				
КАНИКУЛЫ																																				3 1/6								