

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

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 2025 г.	5	2 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40	11 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	21 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г.	42	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43	4 февраля 2029 г.	23	25 июня 2029 г.	43
	Курс 5															
	Зимняя сессия		Летняя сессия													
Продолжительность	25		25													
Дата начала/Номер недели	2 октября 2029 г.	5														
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2029 г.	8														

[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)					1188									20		504									20		1692											47	38 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116										432										1548											43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									40.1																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									174																	
дисциплины (модули)					1116	154	78	4	72	55			907			432	20		2	18				344	68			1548	174	78	6	90	55			1251	68	43	ТО: 38 2/3 Э:			
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О		612	114	58		56	35			463	Эк 3а(5) 3аО(3) К(7)	324	14			14				269	41	Эк 3а(5) 3аО(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		3аО	36	2			2				30		4	3аО	144	60	28		32	4			76			4			4
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		36	8	6		2	4			24		3а К	36								32		4	3а 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		3а К	36	2			2				30		4	3а 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		3аО К	36	2			2				30		4	3аО К	108	8	4		4	4			92			4	3		
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		108	12	6		6	7			89		3аО К	36	2			2				30		4	3аО К	144	14	6		8	7			119			4	4		
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	2	2						34		3а К	36								32		4	3а К	72	2	2					66	4			2			
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		72	6	4		2	4			62		3а К	36	2			2				30		4	3а 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		3а	36	2			2				30		4	3а	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		3а	36	2			2				30		4	3а	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		324	20	12	4	4	10			294		Эк(2) К(2)	72	4		2	2				50		18	Эк(2) К(2)	396	24	12	6	6	10			344			18	11		1234
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		144	10	6		4	4			130		Эк К	36	2			2				25		9	Эк К	180	12	6		6	4			155			9	5	13	12
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		180	10	6	4		6			164		Эк К	36	2		2					25		9	Эк К	216	12	6	6		6			189			9	6	35	1
17	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		36	4			4	4			28		3а	36	2			2				30		4	3а	72	6			6	4			58			4	2	13	1
18	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		36	4			4	4			28		3а	36	2			2				30		4	3а	72	6			6	4			58			4	2	71	1
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) 3а(7) 3аО(3) К(10)										Эк(4) 3а(7) 3аО(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								Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)					972									20		1296										2268											63	38 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1296										2196											61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										56.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										178																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					900	84	30	6	48	35			739	42		1296	94	40	6	48	33	216		906	47		2196	178	70	12	96	68	216		1645	89	61	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	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	
8	Б1.О.3.2	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
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За ЗаО К(3)	432	34	16	6	12	15			366	17		Эк За ЗаО К(2) РГР	468	38	18	6	14	14			399	17		Эк(2) За(2) ЗаО(2) К(5) РГР	900	72	34	12	26	29			765	34	25			1234	
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	180	12	6		6	4			155	9		Эк К	180	12	6		6	4			155	9		Эк(2) К(2)	360	24	12		12	8			310	18	10			13	12
11	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	144	10	4	6		5			125	4		ЗаО К	144	12	6	6		5			123	4		За ЗаО К(2)	288	22	10	12		10			248	8	8			25	2
12	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О													За РГР	144	14	6		8	5			121	4		За РГР	144	14	6		8	5			121	4	4			32	23
13	Б1.О.4.5	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	
14	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	144	16	8		8	5			114	9		Эк(2) К РГР	360	32	16		16	9			301	18		Эк(3) К(2) РГР	504	48	24		24	14			415	27	14			234	
15	Б1.О.5.1	Инженерная механика	Б1.О													Эк РГР	144	16	8		8	4			115	9		Эк РГР	144	16	8		8	4			115	9	4			24	23
16	Б1.О.5.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк К	144	16	8		8	5			114	9		Эк К	216	16	8		8	5			186	9		Эк(2) К(2)	360	32	16		16	10			300	18	10			32	2
17	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2			73	2	
18	Б1.О.ДЭ.1.2	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.1.3	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	
20	Б1.О.ДЭ.1.4	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.1.5	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	
22	Б1.О.ДЭ.1.6	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.1.7	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	
24	Б1.О.ДЭ.1.8	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.1.9	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	
26	Б1.О.ДЭ.1.10	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.1.11	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	
28	Б1.О.ДЭ.1.12	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.1.13	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2			44	2	
30	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			44	2
31	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2			52	2	
32	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			52	2
33	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2			51	2	
34	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			51	2
35	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2			52	2	
36	Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2												

№	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		
43	Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2		13	2			
44	Б1.О.ДЭ.1.28	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.1.29	Численные методы (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.1.30	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.1.31	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		
48	Б1.О.ДЭ.1.32	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.1.33	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		
50	Б1.О.ДЭ.1.34	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.1.35	Прикладная статистика (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2			54	2		
52	Б1.О.ДЭ.1.36	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.1.37	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		
54	Б1.О.ДЭ.1.38	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.1.39	Химия полимеров (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.1.40	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.1.41	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		
58	Б1.О.ДЭ.1.42	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.1.43	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4												За	72	4	2		2	2			62	4	2			31	2		
60	Б1.О.ДЭ.1.44	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	Б2.О.1	Учебная практика	Б2.О													ЗаО	216					216					ЗаО	216					216				6			2			
62	Б2.О.1.1(У)	Эксплуатационная практика	Б2.О													ЗаО	216					216					ЗаО	216					216				6			32	2		
63	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(3) ЗаО(4) К(6)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(4) РГР(2)											Эк(5) За(7) ЗаО(6) К(10) РГР(2)																
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)					1044									25		1080									25		2124											56	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										1080										2124											56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											50.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											182															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					936	90	22		40	25		28	786	35			1080	82	40	24	18	31	216		712	39			2016	172	62	24	58	56	216	28	1498	74	56	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				
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 РГР	180	14	6		8	5			152	9	За	144	12	6	6		5			123	4		Эк За РГР	324	26	12	6	8	10			275	13	9			1234	
5	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	180	14	6		8	5			152	9													Эк РГР	180	14	6		8	5			152	9	5		32	23	
6	Б1.О.4.6	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О												За	144	12	6	6		5			123	4		За	144	12	6	6		5			123	4	4		32	34	
7	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) ЗаО К(2) РГР	468	36	16		20	16			394	22	Эк(2) КП К	360	30	14	6	10	10			302	18		Эк(4) ЗаО КП К(3) РГР	828	66	30	6	30	26			696	40	23			234	
8	Б1.О.5.1	Инженерная механика	Б1.О	Эк К	144	12	6		6	4			119	9	Эк КП	180	18	8		10	4			149	9		Эк(2) КП К	324	30	14		16	8			268	18	9		24	23	
9	Б1.О.5.3	Сопротивление материалов	Б1.О	ЗаО РГР	180	14	6		8	7			155	4												ЗаО РГР	180	14	6		8	7			155	4	5	21		3		
10	Б1.О.5.4	Управление техническими системами и процессами	Б1.О												Эк К	180	12	6	6		6			153	9		Эк К	180	12	6	6		6			153	9	5		32	3	
11	Б1.О.5.5	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк К	144	10	4		6	5			120	9													Эк К	144	10	4		6	5			120	9	4		22	3	
12	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В												Эк За(2) К(3)	360	40	20	12	8	16			287	17		Эк За(2) К(3)	360	40	20	12	8	16			287	17	10			345	
13	Б1.В.1.1	Процессы формообразования резанием с применением моделирования в САЕ-системах	Б1.В												За К	108	12	6	6		5			87	4		За К	108	12	6	6		5			87	4	3		32	34	
14	Б1.В.1.2	Технологическая подготовка машиностроительного производства	Б1.В												Эк К	144	16	8		8	6			113	9		Эк К	144	16	8		8	6			113	9	4		32	3	
15	Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В												За К	108	12	6	6		5			87	4		За К	108	12	6	6		5			87	4	3		32	34	
16	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6			34		
17	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6		86	3		
18	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6		86	3		
19	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6		86	3		
20	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6		86	3		
21	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188													ЗаО	216	28						28	188		6		86	3		
22	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О												ЗаО	216					216					ЗаО	216						216				6		345			
23	Б2.О.2.1	Проектный модуль	Б2.О												ЗаО	216					216					ЗаО	216						216				6		3			
24	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О												ЗаО	216					216					ЗаО	216						216				6	32	3			
25	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	108	10	2		8				98													ЗаО	108	10	2		8				98				3			
26	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			
27	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(4) К(3) РГР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк(6) За(3) ЗаО(5) КП К(7) РГР(2)																		
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)				756											25												25		756											21	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756																									756											21			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													27.4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													48														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	48	24	10	14	20			239	17														324	48	24	10	14	20			239	17	9	ТО: 11 5/6 Э:					
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк За ЗаО КП К(2)	324	48	24	10	14	20			239	17											Эк За ЗаО КП К(2)	324	48	24	10	14	20			239	17	9							
2	Б1.В.1.5	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	Б1.В	ЗаО К	108	16	8		8	8			80	4											ЗаО К	108	16	8		8	8			80	4	3							
3	Б1.В.1.6	Надежность и долговечность средств технологического оснащения	Б1.В	За К	72	12	6		6	6			50	4											За К	72	12	6		6	6			50	4	2							
4	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	Б1.В	Эк КП	144	20	10	10		6			109	9											Эк КП	144	20	10	10		6			109	9	4							
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем	Б1.В	Эк КП	144	20	10	10		6			109	9											Эк КП	144	20	10	10		6			109	9	4							
6	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	Б1.В	Эк КП	144	20	10		10	6			109	9											Эк КП	144	20	10		10	6			109	9	4							
7	Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли	Б1.В	Эк КП	144	20	10		10	6			109	9											Эк КП	144	20	10		10	6			109	9	4							
8	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																								
9	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	14						14	94												ЗаО	108	14					14	94		3								
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	32	5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)		216								216													216								216	6	4							
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216													216							216	6	4	32	5						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(2) КП К(2)																				Эк За ЗаО(2) КП К(2)																			
КАНИКУЛЫ																																				3 1/6							