

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

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./

Календарный учебный график

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ				КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			РЭ	КА	ПО	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)					1198									31	18 2/6		1198									31	22 2/6		2396									62	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126									29				1198										31			2324									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8												49.8												54.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7												44.7												44.7															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29.3												25												27.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.6												27.9												30.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4												4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	520.95	180		288	46	6.95		418.8	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		900	446.2	160		240	40	6.2		349.55	104.25	25	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	967.15	340		528	86	13.15		768.35	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4			1234
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3			123
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		13	3
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		За ЗаО	180	75.3	20		48	7	0.3		104.7		5			34
7	Б1.О.3.1	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2															ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		72	3
8	Б1.О.3.2	Основы проектной деятельности	Б1.О														За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		51	4
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За ЗаО К РГР	432	195.85	80		96	17	2.85		201.4	34.75	12		Эк РГР	180	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5		Эк(2) За ЗаО К РГР(2)	612	286.1	112		144	25	5.1		256.4	69.5	17			1234567
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	180	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5													Эк К	180	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5	13	123			
11	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	За РГР	144	89.15	32		48	8	1.15		54.85		4		Эк РГР	180	90.25	32		48	8	2.25		55	34.75	5	Эк За РГР(2)	324	179.4	64		96	16	3.4		109.85	34.75	9	32	34		
12	Б1.О.4.5	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О	ЗаО	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3														ЗаО	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3	51	3		
13	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) РГР	288	143.5	64		64	12	3.5		75	69.5	8		Эк(2) ЗаО РГР	540	267.65	112		128	24	3.65		202.85	69.5	15	Эк(4) ЗаО РГР(2)	828	411.15	176		192	36	7.15		277.85	139	23		34567		
14	Б1.О.5.1	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25		37	34.75	4		Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4	Эк(2) РГР	288	143.5	64		64	12	3.5		75	69.5	8	24	345		
15	Б1.О.5.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	216	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6	Эк(2)	360	178.5	80		80	16	2.5		112	69.5	10	32	34		
16	Б1.О.5.3	Сопротивление материалов	Б1.О														ЗаО РГР	180	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5	ЗаО РГР	180	89.15	32		48	8	1.15		90.85		5	21	4		
17	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	3		
18	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3		
19	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3		
20	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	3		
21	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3		
22	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3		
23	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	44	3		
24	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3		
25	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	51	3		
26	Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3		
27	Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2													За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	11	3			
28	Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2													За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	51	3			
29	Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2													За	72	35.15														

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс														Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.			Недель					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР				Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО					СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1188										30	18 2/6		1080										30	22 2/6		2268											60	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188										30			1080										30			2268											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61												47.5												54.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7												44.7												44.7																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33												27												30																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35.9												30.2												33.1																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																								1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	573.2	176	96	112	37	8.2	144	402.55	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		864	482.35	208	96	128	41	9.35		277.4	104.25	24	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1055.55	384	192	240	78	17.55	144	679.95	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4		Эк За	288	141.4	64	64		12	1.4		111.85	34.75	8			1234567			
2	Б1.О.4.6	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4		Эк За	288	141.4	64	64		12	1.4		111.85	34.75	8		32	56			
3	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) За КП	612	288.9	112	32	112	25	7.9		218.85	104.25	17		За ЗаО РГР	216	124.3	48		64	11	1.3		91.7		6		Эк(3) За(2) ЗаО КП РГР	828	413.2	160	32	176	36	9.2		310.55	104.25	23			34567			
4	Б1.О.5.1	Инженерная механика	Б1.О	Эк КП	180	93.25	32		48	8	5.25		52	34.75	5													Эк КП		180	93.25	32		48	8	5.25		52	34.75	5	24		345				
5	Б1.О.5.4	Управление техническими системами и процессами	Б1.О	Эк	180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5													Эк		180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5	32		5				
6	Б1.О.5.5	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4													Эк		144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4	22		5				
7	Б1.О.5.6	Технология машиностроения	Б1.О	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		За ЗаО	216	140.3	64		64	12	0.3		75.7		6		32	56			
8	Б1.О.5.7	Основы проектирования средств технологического оснащения	Б1.О														За РГР	108	54.15	16		32	5	1.15		53.85		3		За РГР	108	54.15	16		32	5	1.15		53.85		3		32	67			
9	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		Эк(2) За(2) КП	504	286.8	128	64	64	24	6.8		147.7	69.5	14		Эк(2) За(3) КП	612	356.95	160	96	64	30	6.95		185.55	69.5	17			5678			
10	Б1.В.1.1	Процессы формообразования резанием с применением моделирования в САЕ-системах	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		Эк КП	144	75.25	32	32		6	5.25		34	34.75	4		Эк За КП	252	145.4	64	64		12	5.4		71.85	34.75	7		32	56			
11	Б1.В.1.2	Технологическая подготовка машиностроительного производства	Б1.В														Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		32	6			
12	Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		32	67			
13	Б1.В.1.4	Проектирование машиностроительных производств	Б1.В														За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		32	67			
14	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6			57				
15	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6	86		5				
16	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6	86		5				
17	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6	86		5				
18	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6	86		5				
19	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО		216	144						144	72		6	86		5				
20	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	108	78	16		16	46			30															ЗаО		108	78	16		16	46			30					5				
21	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	78	16		16	46			30															ЗаО		108	78	16		16	46			30					5				
22	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О														ЗаО	108	78	16		16	46			30				ЗаО	108	78	16		16	46			30					6			
ПРАКТИКИ				(План)													216	216							216		6	4		216	216						216		6	4							
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика														ЗаО	216	216							216		6	4	ЗаО	216	216						216		6	4	32	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП РГР											Эк(6) За(6) ЗаО(4) КП(2) РГР																					
КАНИКУЛЫ															4/6												7																			7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс														Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.			Недель
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					1044										29	18 2/6		1116										31	22		2160										60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1116										31			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8														50.7													54.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7														34.8													39.8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33														28.8													30.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.9														32.4													34.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	573.35	176	48	160	37	8.35	144	366.4	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		576	323.95	144	36	108	29	6.95		182.55	69.5	16	ТО: 10 Э: 2		1620	897.3	320	84	268	66	15.3	144	548.95	173.75	45	ТО: 26 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2															За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2			1234567
2	Б1.О.4.7	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2															За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		32	7
3	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4			34567	
4	Б1.О.5.7	Основы проектирования средств технологического оснащения	Б1.О	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	32		67	
5	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) КП	612	306.05	128	48	96	26	8.05		201.7	104.25	17		Эк(2) За ЗаО(2) КП	576	323.95	144	36	108	29	6.95		182.55	69.5	16		Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП(2)	1188	630	272	84	204	55	15		384.25	173.75	33			5678
6	Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В	Эк	108	36.25	16	16		3	1.25		37	34.75	3														Эк	108	36.25	16	16		3	1.25		37	34.75	3	32		67	
7	Б1.В.1.4	Проектирование машиностроительных производств	Б1.В	Эк КП	144	58.25	16		32	5	5.25		51	34.75	4														Эк КП	144	58.25	16		32	5	5.25		51	34.75	4	32		67	
8	Б1.В.1.5	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	Б1.В														ЗаО	108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3		ЗаО	108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3		32	8
9	Б1.В.1.6	Надежность и долговечность средств технологического оснащения	Б1.В														За	72	53.15	24		24	5	0.15		18.85		2		За	72	53.15	24		24	5	0.15		18.85		2		32	8
10	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	Б1.В	Эк За(2)	360	211.55	96	32	64	18	1.55		113.7	34.75	10		Эк(2) ЗаО КП	396	191.65	84	36	48	17	6.65		134.85	69.5	11		Эк(3) За(2) ЗаО КП	756	403.2	180	68	112	35	8.2		248.55	104.25	21			78
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Технологии и оборудование сборочного производства	Б1.В	Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4														Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4	32		7	
12	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Наладка, эксплуатация и ремонт средств технологического оснащения	Б1.В	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	108	53.15	24		24	5	0.15		54.85		3		За ЗаО	216	123.3	56		56	11	0.3		92.7		6		32	78
13	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		Эк КП	144	84.25	36	36		7	5.25		25	34.75	4		Эк За КП	252	154.4	68	68		13	5.4		62.85	34.75	7		32	78
14	Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Автоматизация технологических операций машиностроения	Б1.В														Эк	144	54.25	24		24	5	1.25		55	34.75	4		Эк	144	54.25	24		24	5	1.25		55	34.75	4		32	8
15	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	Б1.В	Эк За(2)	360	211.55	96		96	18	1.55		113.7	34.75	10		Эк(2) ЗаО КП	396	191.65	84		84	17	6.65		134.85	69.5	11		Эк(3) За(2) ЗаО КП	756	403.2	180		180	35	8.2		248.55	104.25	21			78
16	Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Диагностика средств технологического оснащения	Б1.В	Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4														Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4	32		7	
17	Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	Б1.В	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	108	53.15	24		24	5	0.15		54.85		3		За ЗаО	216	123.3	56		56	11	0.3		92.7		6		32	78
18	Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли	Б1.В	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		Эк КП	144	84.25	36		36	7	5.25		25	34.75	4		Эк За КП	252	154.4	68		68	13	5.4		62.85	34.75	7		32	78
19	Б1.В.1.ДЭ.1.2.4	Организация реновационного производства	Б1.В														Эк	144	54.25	24		24	5	1.25		55	34.75	4		Эк	144	54.25	24		24	5	1.25		55	34.75	4		32	8
20	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144					144	72		6		57			
21	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7				
22	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7				
23	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7				
24	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7				
25	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7				
26	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	72						72	36		3	ЗаО	108	72						72	36		3		ЗаО(2)	216	144					144	72		6	86	78			
ПРАКТИКИ				(План)													324	324					324				9	6		324	324					324			9	6				
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	324	324					324				9	6	ЗаО	324	324					324			9	6	32	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216									216	6	4		216								216	6	4				
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216									216	6	4		216							216	6	4	32	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП												Эк(2) За ЗаО(3) КП												Эк(5) За(4) ЗаО(5) КП(2)																
КАНИКУЛЫ																4/6													7 4/6															8 2/6