

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизированные технологии и промышленная робототехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август							
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11		
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12		
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
Пн																К	*					Э	Э	*		*																								К				
Вт								*									К	*				Э	Э																												К			
Ср																		*	*				Э	Э																											К			
Чт																	К	*					Э																												К			
Пт																	К	*					Э																															
Сб																	К	*					Э												*																			

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Пн															К	*										Э			*																					К																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Вт															К	*											Э																							*				Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вт		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ср		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Чт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Сб	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вс	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пн																К	*																Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	16 4/6	35	19 1/6	14 4/6	33 5/6	18	15 3/6	33 3/6	18 5/6	11 2/6	30 1/6	132 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	4/6	1 3/6	2 1/6	1 5/6	5/6	2 4/6	1	5/6	1 5/6	9 4/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

			Формы пром. атт.							з.е.			Итого акад. часов																Курс 1																																		
																													Семестр 1								Семестр 2																										
Считать в планы	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	Пр. прогн	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль																							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																213	213		7996	7996	4332	4332	1406	584	2342		3241	423		30	580	146	18	416			464	36	27	540	156	34	350			442	54
Обязательная часть																																140	140		5368	5368	3098	3098	878	232	1988		2018	252		30	580	146	18	416			464	36	27	540	156	34	350			442	54
+	Б1.О.01	История России		12							4	4	36	144	144	116	116	44		72		28			2	58	22		36			14		2	58	22		36			14																						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1						2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18		36			18																															
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12						12		4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	32			32			40		2	32			32			40																						
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2		68			2																															
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328	328			328														64			64																										
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		13							4	4	36	144	144	96	96	32		64		48			2	48	16		32			24																															
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности	2						2		2	2	36	72	72	32	32	16		16		22	18										2	32	16		16			22	18																						
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации		2							2	2	36	72	72	32	32			32		40											2	32			32			40																							
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности	2						2		2	2	36	72	72	48	48	16		32		24											2	48	16		32			24																							
+	Б1.О.10	Философия		3							2	2	36	72	72	48	48	16		32		24																																									
+	Б1.О.11	Правоведение		4							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																																									
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии		56							2	2	36	72	72	50	50			50		22																																									
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3					4		7	7	36	252	252	126	126	18		108		126																																									
+	Б1.О.14	Проектная деятельность		123456							9	9		324	324	134	134	16		118		190			3	48	16		32			60		2	18			18			54																						
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		1							3	3	36	108	108	48	48	16		32		60			3	48	16		32			60																															
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность		23456							6	6	36	216	216	86	86			86		130												2	18			18			54																						
+	Б1.О.15	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение		1							2	2		72	72	36	36			36		36			2	36			36			36																															
+	Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области		1							2	2	36	72	72	36	36			36		36			2	36			36			36																															
-	Б1.О.15.02	Социология		1							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40																															
-	Б1.О.15.03	Психология		1							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40																															
-	Б1.О.15.04	Психология и педагогика		1							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40																															
+	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM			5						3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																																									
+	Б1.О.17	Политехнический модуль	112223333344	12334	14				11222333344		60	60		2160	2160	1094	1094	390	128	576		931	135		15	234	72	18	144			270	36	15	256	102	34	120			248	36																					
+	Б1.О.17.01	Высшая математика	12						12		6	6	36	216	216	180	180	72		108		18	18		3	90	36		54			9	9	3	90	36		54			9	9																					
+	Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3						3		3	3	36	108	108	72	72	36		36		18	18																																								
+	Б1.О.17.03	Химия	1						1		3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		9	27		3	72	18	18	36			9	27																														
+	Б1.О.17.04	Физика	3	2							4	4	36	144	144	108	108	36	36	36		36											2	54	18	18	18			18																							
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика	3						3		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																																									
+	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника	3						3		3	3	36	108	108	72	72	36	18	18		36																																									
+	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					2		8	8	36	288	288	118	118	50		68		152	18		4	54	18		36			90		4	64	32		32		62	18																						
+	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством	4						4		3	3	36	108	108	72	72	32	24	16		18	18																																								
+	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов			4						2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																																									
+	Б1.О.17.10	Введение в специальность			1						5	5	36	180	180	18	18			18		162			5	18		18			162																																
+	Б1.О.17.11	Управление проектами при решении инженерных задач	3						3		3	3	36	108	108	62	62	26		36		37	9																																								
+	Б1.О.17.12	Компьютерная графика		3							5	5	36	180	180	36	36			36		144																																									
+	Б1.О.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						2		6	6	36	216	216	48	48	16	16	16		159	9									6	48	16	16	16			159	9																							
+	Б1.О.17.14	Профессиональный иностранный язык	4	3					4		4	4	36	144	144	68	68			68		58	18																																								
+	Б1.О.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения		4							2	2	36	72	72	64	64	16	16	32		8																																									
+	Б1.О.18	Профессиональный модуль	455556	4888			55	46	455556		31	31		1116	1116	684	684	276	104	304		333	99																																								
+	Б1.																																																														

			Курс 2																	Курс 3																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6															
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	658	202	36	420			427	27	25	574	160	72	342			309	81	30	640	232	90	318			418	90	24	512	192	64	256			371	45	
Обязательная часть			29	658	202	36	420			427	27	21	494	112	56	326			263	63	20	496	160	72	264			229	63	6	192	48	16	128			79	9	
+	Б1.О.01	История России																																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																					
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																					
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64					
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	48	16		32			24																													
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																					
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																					
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																					
+	Б1.О.10	Философия	2	48	16		32			24																													
+	Б1.О.11	Правоведение										2	32	16		16			40																				
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	18			18			18		1	32			32			4		
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18		54			36		4	54			54			90																				
+	Б1.О.14	Проектная деятельность	1	18			18			18		1	16			16			20		1	18			18			18		1	16			16			20		
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																																					
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	1	18			18			18		1	16			16			20		1	18			18			18		1	16			16			20		
+	Б1.О.15	Инглизивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение																																					
+	Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области																																					
-	Б1.О.15.02	Социология																																					
-	Б1.О.15.03	Психология																																					
-	Б1.О.15.04	Психология и педагогика																																					
+	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM																			3	54	18		36			54											
+	Б1.О.17	Политехнический модуль	21	404	152	36	216			325	27	9	200	64	40	96			88	36																			
+	Б1.О.17.01	Высшая математика																																					
+	Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	72	36		36			18	18																												
+	Б1.О.17.03	Химия																																					
+	Б1.О.17.04	Физика	2	54	18	18	18			18																													
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика	3	72	36		36			36																													
+	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника	3	72	36	18	18			36																													
+	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																																					
+	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством										3	72	32	24	16			18	18																			
+	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов										2	32	16		16			40																				
+	Б1.О.17.10	Введение в специальность																																					
+	Б1.О.17.11	Управление проектами при решении инженерных задач	3	62	26		36			37	9																												
+	Б1.О.17.12	Компьютерная графика	5	36			36			144																													
+	Б1.О.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																					
+	Б1.О.17.14	Профессиональный иностранный язык	2	36			36			36		2	32			32			22	18																			
+	Б1.О.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения										2	64	16	16	32			8																				
+	Б1.О.18	Профессиональный модуль										5	128	32	16	80			25	27	15	338	142	72	124			139	63	4	80	48	16	16			55	9	
+	Б1.О.18.01	Системы автоматизированного проектирования										2	64	16		48			8																				
+	Б1.О.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами																			4	90	36	18	36			45	9	4	80	48	16	16			55	9	
+	Б1.О.18.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																																					
+	Б1.О.18.04	Детали машин																			3	68	34		34			22	18										
+	Б1.О.18.05	Основы конструирования в машиностроении																			5	108	54	18	36			54	18										
+	Б1.О.18.06	Промышленная электроника																			3	72	18	36	18			18	18										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра					
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции			
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль				
Блок 1 Дисциплины (модули)			30	522	216	198	108			504	54	18	306	102	72	132				306	36			
Обязательная часть											7	138	54		84					114				
+	Б1.О.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.11	Правоведение																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(служебное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-12.1	
+	Б1.О.14	Проектная деятельность																					УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.О.15	Инглизивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение																						
+	Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.3	
-	Б1.О.15.02	Социология																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
-	Б1.О.15.03	Психология																			157	Департамент психологии и образования	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
-	Б1.О.15.04	Психология и педагогика																			288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM																			228	Департамент инноваций		
+	Б1.О.17	Политехнический модуль																					УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3	
+	Б1.О.17.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3	
+	Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4	
+	Б1.О.17.03	Химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3	
+	Б1.О.17.04	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1	
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3	
+	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника																			236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2	
+	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством																			228	Департамент инноваций	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3	
+	Б1.О.17.10	Введение в специальность																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3	
+	Б1.О.17.11	Управление проектами при решении инженерных задач																			228	Департамент инноваций	УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
+	Б1.О.17.12	Компьютерная графика																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4.3	
+	Б1.О.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов																			234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1	
+	Б1.О.17.14	Профессиональный иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3	
+	Б1.О.18	Профессиональный модуль										7	138	54		84				114			УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3	
+	Б1.О.18.01	Системы автоматизированного проектирования																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4.3; ОПК-12.2; ОПК-13.1	
+	Б1.О.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-13.1	
+	Б1.О.18.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции										3	48	24		24				60	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.18.04	Детали машин																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3	
+	Б1.О.18.05	Основы конструирования в машиностроении																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-6.3; ОПК-13.2	
+	Б1.О.18.06	Промышленная электроника																			229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование		
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль				
+	Б1.О.18.07	Решение изобретательских задач в машиностроении										2	54	18			36			18		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5
+	Б1.О.18.08	Теория механизмов и машин																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.18.09	Организация и планирование машиностроительных производств										2	36	12			24			36		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			30	522	216	198	108			504	54	11	168	48	72	48				192	36			
+	Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	6	90	36	54				117	9											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	5	72	36		36			90	18											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.03	Программное управление оборудованием										4	96	24	48	24				21	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	3	72	36	36				36		5	36	12	24					135	9	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.06	Специальные разделы математики																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-5.2
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.08	Математическое описание технических систем																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.4
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-2.1
+	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.13	Электрические машины и аппараты																				236	Департамент энергетических систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1
+	Б1.В.15	Экономика инженерных проектов										2	36	12		24				36		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.В.16	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	72	36	36				63	9													
+	Б1.В.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	4	72	36	36				63	9											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
-	Б1.В.16.02	Оборудование гибких производственных систем	4	72	36	36				54	18											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
+	Б1.В.17	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5	108	36	36	36			63	9													
+	Б1.В.17.01	Электропривод станков	5	108	36	36	36			63	9											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.17.02	Управление движением станков	5	108	36	36	36			45	27											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.18	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7	108	36	36	36			135	9													
+	Б1.В.18.01	Средства автоматизации и управления	7	108	36	36	36			135	9											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
-	Б1.В.18.02	Задающие и регулирующие устройства	7	108	36	36	36			117	27											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Блок 2.Практика												6	18				18			198				
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	18				18			198				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	18				18			198		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	18				18			162	36			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	18				18			162	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-15; ОПК-16
ФТД.Факультативные дисциплины			1	34	17		17			2		1	24			24				12				
+	ФТД.01	математика																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2.1
+	ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем										1	24			24				12		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.03	Методология разработки документов в технических проектах	1	34	17		17			2												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	19 5/6		1144									30	20 1/6		2260									61	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1144									30			2224									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57									ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		55,1									ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2		56,1									ТО: 35 Э: 3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24											36											30																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,7											28,6											30,2																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,7											28,6											30,2																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,9											2																								
дисциплины (модули)				1080	580	146	18	416			464	36	30		ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	972	476	156	34	286			442	54		27	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2	2052	1056	302	52	702			906		90	57	ТО: 35 Э: 3											
1	Б1.О.01	История России	За	72	58	22		36			14		2	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	За	72	58	22		36			14		2	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2	За(2)	144	116	44		72			28		4	ТО: 35 Э: 3	137	12										
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2														ЗаО	72	54	18		36			18		2		139	1										
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32			40		2		Эк Оц	72	32			32			40		2		Эк(2) Оц(2)	144	64			64			80		4		350	12										
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68			2		2		336	1										
5	Б1.О.05	Эффективные курсы по физической культуре и спорту													За	64	64			64							За	64	64			64							336	23456										
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2														За	72	48	16		32			24		2		233	13										
7	Б1.О.07	Основы экономической грамотности													Эк Оц	72	32	16		16			22	18	2		Эк Оц	72	32	16		16			22	18	2		247	2										
8	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации													За	72	32			32			40		2		За	72	32			32			40		2		344	2										
9	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности													Эк Оц	72	48	16		32			24		2		Эк Оц	72	48	16		32			24		2		235	2										
10	Б1.О.14	Проектная деятельность	За	108	48	16		32			60		3		За	72	18			18			54		2		За(2)	180	66	16		50			114		5			123456										
11	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		228	1										
12	Б1.О.14.02	Проектная деятельность													За	72	18			18			54		2		За	72	18			18			54		2		229	23456										
13	Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36			36		2		229	1										
14	Б1.О.15.02	Социология	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		139	1										
15	Б1.О.15.03	Психология	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		157	1										
16	Б1.О.15.04	Психология и педагогика	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		288	1										
17	Б1.О.17	Политехнический модуль	Эк(2) За ЗаО К(2) Оц(2) РГР(2)	540	234	72	18	144			270	36	15	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	Эк(3) За ЗаО К(2) Оц(3) РГР(2)	540	256	102	34	120			248	36	15	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2	Эк(5) За(2) ЗаО К(4) Оц(5) РГР(4)	1080	490	174	52	264			518	72	30	ТО: 35 Э: 3		1234										
18	Б1.О.17.01	Высшая математика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	90	36		54			9	9	3		Эк К(2) Оц РГР(2)	108	90	36		54			9	9	3		Эк(2) К(4) Оц(2) РГР(4)	216	180	72		108			18	18	6		306	12										
19	Б1.О.17.03	Химия	Эк Оц	108	72	18	18	36			9	27	3													Эк Оц	108	72	18	18	36			9	27	3	295	1												
20	Б1.О.17.04	Физика													За	72	54	18	18	18			18		2	За	72	54	18	18	18			18		2	104	23												
21	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	54	18		36			90		4		Эк Оц	144	64	32		32			62	18	4	Эк За Оц	288	118	50		68			152	18	8	229	12												
22	Б1.О.17.10	Введение в специальность	ЗаО	180	18			18			162		5													ЗаО	180	18			18			162		5	229	1												
23	Б1.О.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов													Эк Оц	216	48	16	16	16			159	9	6	Эк Оц	216	48	16	16	16			159	9	6	234	2												
24	ФТД.01	математика	За	36	36			36					1													За	36	36			36					1	244	1												
ПРАКТИКИ			(План)														108	18				18			90		3	2	108	18				18		90		3	2											
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	18				18			90		3	2	ЗаО	108	18				18		90		3	2	229	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО(2) К(2) Оц(3) РГР(2)												Эк(6) За(4) К(2) Оц(6) РГР(2)											Эк(9) За(10) ЗаО(2) К(4) Оц(9) РГР(4)																								
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР		Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	ОК	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	ОК	СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19 5/6		1180									31	20 1/6		2292									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1180									31			2292									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,1											55,9											54,5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5											54											47,3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,8											34,8											32,8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,8											34,8											32,8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,6											4,4											4														
дисциплины (модули)				1044	590	202	36	352			427	27	29	ТО: 19 1/6 3: 2/3		900	510	160	72	278			309	81	25	ТО: 14 2/3 3: 1 1/2		1944	1100	362	108	630			736	108	54	ТО: 33 5/6 3: 2 1/6		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	64	64			64								За(2)	132	132			132							336
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24	2														За	72	48	16		32			24		2	233	13		
3	Б1.О.10	Философия	За	72	48	16		32			24	2														За	72	48	16		32			24		2	140	3		
4	Б1.О.11	Правоведение									24				72	32	16		16			40		2		Эк За Оц	72	32	16		16			40		2	166	4		
5	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	108	72	18		54			36	3			Эк Оц	144	54		54			90		4		Эк За Оц	252	126	18		108			126		7	235	34		
6	Б1.О.14	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1			За	36	16		16			20		1		За(2)	72	34			34			38		2		123456		
7	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1			За	36	16		16			20		1		За(2)	72	34			34			38		2	229	23456		
8	Б1.О.17	Политехнический модуль	Эк(5) За(2) К(2) Оц(4) РГР(2)	756	404	152	36	216				325	27	21		Эк(2) За ЗаО Оц(2) РГР(3)	324	200	64	40	96			88	36	9		Эк(7) За(3) ЗаО К(2) Оц(6) РГР(3)	1080	604	216	76	312			413	63	30		1234
9	Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36			18	18	3													Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36			18	18	3	306	3		
10	Б1.О.17.04	Физика	Эк	72	54	18	18	18			18	2														Эк	72	54	18	18	18			18		2	104	23		
11	Б1.О.17.05	Теоретическая механика	Эк Оц	108	72	36		36			36	3														Эк Оц	108	72	36		36			36		3	244	3		
12	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника	Эк Оц	108	72	36	18	18			36	3														Эк Оц	108	72	36	18	18			36		3	236	3		
13	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством													Эк Оц	108	72	32	24	16		18	18	3		Эк Оц	108	72	32	24	16		18	18	3	228	4			
14	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов													ЗаО	72	32	16		16		40		2		ЗаО	72	32	16		16			40		2	229	4		
15	Б1.О.17.11	Управление проектами при решении инженерных задач	Эк Оц	108	62	26		36			37	9	3													Эк Оц	108	62	26		36			37	9	3	228	3		
16	Б1.О.17.12	Компьютерная графика	За	180	36			36			144	5														За	180	36			36			144		5	229	3		
17	Б1.О.17.14	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36	2														Эк Оц	72	32			32			22	18	2	350	34		
18	Б1.О.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения													За РГР	72	64	16	16	32		8		2		За РГР	72	64	16	16	32			8		2	239	4		
19	Б1.О.18	Профессиональный модуль													Эк За КР Оц	180	128	32	16	80		25	27	5		Эк За КР Оц	180	128	32	16	80			25	27	5		4568		
20	Б1.О.18.01	Системы автоматизированного проектирования													За КР	72	64	16		48		8		2		За КР	72	64	16		48			8		2	229	4		
21	Б1.О.18.08	Теория механизмов и машин													Эк Оц	108	64	16	16	32		17	27	3		Эк Оц	108	64	16	16	32			17	27	3	229	4		
22	Б1.В.08	Математическое описание технических систем													За РГР	72	32	16		16		40		2		За РГР	72	32	16		16			40		2	229	4		
23	Б1.В.13	Электрические машины и аппараты													Эк РГР	72	48	32	16			6	18	2		Эк РГР	72	48	32	16				6	18	2	236	4		
ПРАКТИКИ			(План)													216	16			16		200	6	4			216	16			16		200		6	4				
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно технологическая) практика													ЗаО	216	16			16		200	6	4		ЗаО	216	16			16		200		6	4	229	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) К(2) Оц(4) РГР(2)											Эк(5) За(5) ЗаО КР Оц(4) РГР(3)											Эк(10) За(11) ЗаО КР К(2) Оц(8) РГР(5)														
КАНИКУЛЫ														5/6											9 1/6											10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс															Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Итого за курс											з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1148										30	19 5/6		1144										30	20 2/6		2292												60	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148										30			1144										30			2292												60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55												52,9												54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,1												54																												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,8												29																												
		Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,8												29																												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8												4,2																												
дисциплины (модули)				1080	572	232	90	250			418	90	30	ТО: 18 Э: 1 5/6		864	448	192	64	192			371	45	24	ТО: 15 1/2 Э: 5/6		1944	1020	424	154	442			789	135	54	ТО: 33 1/2 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	64	64			64								За(2)	132	132			132							336	23456			
2	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии	За	36	18			18			18	1			За	36	32			32			4	1				За(2)	72	50			50			22	2			353	56			
3	Б1.О.14	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1	1		За	36	16			16			20	1	1			За(2)	72	34			34			38	2	2			123456			
4	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1	1		За	36	16			16			20	1	1			За(2)	72	34			34			38	2	2		229	23456			
5	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM	ЗаО	108	54	18		36			54	3	3															ЗаО	108	54	18		36			54	3	3		228	5			
6	Б1.О.18	Профессиональный модуль	Эк(4) КП(2) Оц(4) РГР	540	338	142	72	124			139	63	15		Эк КР Оц	144	80	48	16	16			55	9	4	4		Эк(5) КП(2) КР Оц(5) РГР	684	418	190	88	140			194	72	19			4568			
7	Б1.О.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	Эк Оц	144	90	36	18	36			45	9	4		Эк КР Оц	144	80	48	16	16			55	9	4	4		Эк(2) КР Оц(2)	288	170	84	34	52			100	18	8		229	56			
8	Б1.О.18.04	Детали машин	Эк КП Оц	108	68	34		34			22	18	3													Эк КП Оц		108	68	34		34			22	18	3	229		5				
9	Б1.О.18.05	Основы конструирования в машиностроении	Эк КП Оц	180	108	54	18	36			54	18	5													Эк КП Оц		180	108	54	18	36			54	18	5	229		5				
10	Б1.О.18.06	Промышленная электроника	Эк Оц РГР	108	72	18	36	18			18	18	3													Эк Оц РГР		108	72	18	36	18			18	18	3	229		5				
11	Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении													За	72	32	16		16			40	2	2			За	72	32	16		16			40		2		229	6			
12	Б1.В.06	Специальные разделы математики	Эк	144	54	36		18			63	27	4													Эк		144	54	36		18			63	27	4	229		5				
13	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники													Эк Оц РГР	144	96	32		64			30	18	4			Эк Оц РГР	144	96	32		64			30	18	4		229	6			
14	Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	За	108	54	18	18	18			54		3													За		108	54	18	18	18			54		3	229		5				
15	Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции													За	108	32	16		16			76		3			За	108	32	16		16			76		3		229	6			
16	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения													Эк КР Оц	144	64	32	16	16			71	9	4			Эк КР Оц	144	64	32	16	16			71	9	4		229	6			
17	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств													Эк	108	48	32		16			51	9	3			Эк	108	48	32		16			51	9	3		229	6			
18	Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент	За РГР	108	36	18		18			72		3															За РГР	108	36	18		18			72		3		229	5			
19	Б1.В.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства													За	72	48	16	32				24		2			За	72	48	16	32			24		2	229		67				
20	Б1.В.16.02	Оборудование гибких производственных систем													За	72	48	16	32				24		2			За	72	48	16	32			24		2	229		67				
ПРАКТИКИ			(План)												216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	16				16		200		6	4	ЗаО	216	16				16		200		6	4	229	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) Оц(4) РГР(2)											Эк(4) За(5) КР(2) Оц(3) РГР											Эк(9) За(9) ЗаО КП(2) КР(2) Оц(7) РГР(3)																			
КАНИКУЛЫ														5/6												9																9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек</