



УТВЕРЖДАЮ

Соколов Л.И.

20 17 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.06

Направление подготовки 15.03.06 - Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Мехатронные и роботизированные технологические системы

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: производственного менеджмента и инновационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская; - научно-исследовательская; - эксплуатационная; - организационно-управленческая; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 206

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

Представители работодателей и их объединений
(в т.ч. выпускники)

Заместитель начальника управления внедрения
инновационных разработок ЗАО "Вологодская
подшипниковая корпорация"

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Фролов А.А./

/ Степанов А.С./

/ Полоскова Е.С./

/ Солтус В.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
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		
I																		К	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		К	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	14	12	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исследовательская работа											2	2	2
П	Производственная практика					4	4		2	2		2	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	3	6	9	3	4	7	3	6	9	2	8	10	35
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
								в том числе										Курс 1																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]											
												Лек	Лаб	Пр	СРС					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	176	56	248	421	135	27	162	108	270	423	153	33	-		630	56				
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	176	56	248	421	135	27	162	108	270	423	153	33	-		630	56				
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																						
9	Итого по блоку Б1	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	176	56	248	421	135	27	162	108	270	423	153	30	-		630	56				
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	176	56	248	421	135	27	162	108	270	423	153	30	-		630	56				
14	Б1.Б Базовая часть	19	18		1	3	5	11	3924	3924	1700	660	372	668	1594	630	109	109	176	56	184	421	135	27	108	90	180	324	126	23	-		288	16				
15	Б1.Б.1 ИСТОРИЯ		1						108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3							36		32		51			
16											32			32						32																		
17																																						
21	Б1.Б.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	12						288	288	132			132	120	36	8	8			64	44		3			36	36		2	36		60		22			
22											60			60						20						20												
23																																						
27	Б1.Б.5 МАТЕМАТИКА	124	3				1-4		468	468	204	102		102	174	90	13	13	32		32	53	27	4	36		36	45	27	4	36		6		2			
28											6			6																								
29																																						
30	Б1.Б.6 ФИЗИКА	24	13					1-4	396	396	188	68	52	68	154	54	11	11	16		16	40		2	18	18	18	63	27	4	36		14		1			
31											14			14																								
32																																						
33	Б1.Б.7 ХИМИЯ		1				1		72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		4		28			
34											4		4							4																		
35																																						
36	Б1.Б.8 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	3	2					23	180	180	68	34		34	76	36	5	5							18		18	36		2	36		4		13			
37											4			4																								
38																																						
39	Б1.Б.9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	1				2			144	144	50	16	34		49	45	4	4	16	16		31	45	3		18		18		1	36		34	4	9			
40											24		34							16						18												
41											4	4	4							4																		
42	Б1.Б.10 ЭКОЛОГИЯ	1							108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3							36		6		14			
43											6			6						6																		
44																																						
45	Б1.Б.11 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		1						108	108	48	32	16		60		3	3	32	16		60		3							36		4		9			
46											4		4							4																		
47																																						
54	Б1.Б.14 ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	1	2					12	144	144	68	16	18	34	49	27	4	4	16		16	13	27	2		18	18	36		2	36		12		9			
55											12			12						6						6												
56																																						

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1																						
												из них			СРС			Контроль	Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]																	
												Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
95	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		26						72	72	72			72			2	2												36			1	36					21
96			в т.ч. часов в инт. форме:																																					
97			в т.ч. часов в электронной форме:																																					
100	Б1.В	Вариативная часть	14	29		2	3			4072	4072	1848	598	328	922	1720	504	104	104							64				54	18	90	99	27	7	-		342	40	
102	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	13		2	2			2592	2592	1038	426	274	338	1122	432	72	72									36	18	18	45	27	4	-		206	40			
103	Б1.В.ОД.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ		2						72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	36		18		24			
104			в т.ч. часов в инт. форме:												18														18											
105			в т.ч. часов в электронной форме:																																					
172	Б1.В.ОД.24	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	2							72	72	36	18	18		9	27	2	2								18	18		9	27	2	36		4		5			
173			в т.ч. часов в инт. форме:												4		4											4												
174			в т.ч. часов в электронной форме:																																					
177	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	16			1			1480	1480	810	172	54	584	598	72	32	32								64			18		72	54		3	-		136		
179		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328												64				36			36			21			
180			в т.ч. часов в инт. форме:																																					
181			в т.ч. часов в электронной форме:																																					
218	Б1.В.ДВ.6			2						108	108	54	18		36	54		3	3									18		36	54		3	36		18	9			
219	1	МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА		2						108	108	54	18		36	54		3	3									18		36	54		3	36		18	9			
220			в т.ч. часов в инт. форме:												18														18											
221			в т.ч. часов в электронной форме:																																					
222	2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ		2						108	108	54	18		36	54		3	3								18		36	54		3	36		18	9				
270	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
271																																								
272	Б2	Практики								648	648						18	18									2		108			3								
274	Б2.У	Учебная практика								108	108						3	3									2		108			3								
275	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Вар	☐		2				108	108						3	3									2		108			3	36	1.50		9				

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2																	
												из них				Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]													
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	160	64	240	374	126	25	160	140	198	465	153	35	-		630	56		
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	160	64	240	374	126	25	160	140	198	465	153	35	-		630	56		
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
9	Итого по блоку Б1	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	160	64	240	374	126	25	160	140	198	465	153	29	-		630	56		
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	160	64	240	374	126	25	160	140	198	465	153	29	-		630	56		
14	Б1.Б Базовая часть	19	18		1	3	5	11	3924	3924	1700	660	372	668	1594	630	109	109	128	48	144	301	99	20	126	108	72	297	153	21	-		288	16		
18	Б1.Б.2 ФИЛОСОФИЯ	3							108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3								36		32		39
19		в т.ч. часов в инт. форме:										32		32								32														
20		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
21	Б1.Б.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	12						288	288	132			132	120	36	8	8			32	40	36	3								36		60		22
22		в т.ч. часов в инт. форме:										60		60							20															
23		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
24	Б1.Б.4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2								36		8		35
25		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8							8															
26		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
27	Б1.Б.5 МАТЕМАТИКА	124	3				1-4		468	468	204	102		102	174	90	13	13	16		16	40		2	18		18	36	36	3	36		6		2	
28		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6													6									
29		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
30	Б1.Б.6 ФИЗИКА	24	13				1-4		396	396	188	68	52	68	154	54	11	11	16	16	16	24		2	18	18	18	27	27	3	36		14		1	
31		в т.ч. часов в инт. форме:										14		14							6					8										
32		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
36	Б1.Б.8 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	3	2					23	180	180	68	34		34	76	36	5	5	16		16	40	36	3								36		4		13
37		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4							4															
38		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
48	Б1.Б.12 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		4						108	108	54	18	36		54		3	3							18	36		54		3	36		8	12	9	
49		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8											8											
50		в т.ч. часов в электронной форме:										12	12	12											12											
57	Б1.Б.15 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	4	3					34	252	252	102	34	34	34	123	27	7	7	16	16	16	60		3	18	18	18	63	27	4	36		4		25	
58		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4													4									
59		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
60	Б1.Б.16 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2			1	1			360	360	136	50	34	52	161	63	10	10							18	18	18	63	27	4	-		8			
61		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8													4									
62		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
63	Б1.Б.16.1 ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	4				4			144	144	54	18	18	18	63	27	4	4							18	18	18	63	27	4	36		4		13	
64		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4													4									
65		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
76	Б1.Б.19 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	4				4			144	144	54	36	18		54	36	4	4							36	18		54	36	4	36		6		9	
77		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6											6											
78		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
85	Б1.Б.22 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	1	1					1	216	216	102	50	34	18	78	36	6	6	32	16		24		2							-		12			
86		в т.ч. часов в инт. форме:										12		6	6						6															
87		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
91	Б1.Б.22.2 ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА		3						72	72	48	32	16		24		2	2	32	16		24		2							36		6		3	
92		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6							6															
93		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
100	Б1.В Вариативная часть	14	29		2	3			4072	4072	1848	598	328	922	1720	504	104	104	32	16	96	73	27	5	34	32	126	168		8	-		342	40		
102	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	13		2	2			2592	2592	1038	426	274	338	1122	432	72	72	32	16	32	73	27	5							-		206	40		
118	Б1.В.ОД.6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		4		2	

Индекс	Наименование	Формы контроля						По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
										в том числе							Курс 2																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]														
										Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
119	Б1.В.ОД.6	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА								4			4						4																			
120		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
136	Б1.В.ОД.12	3						108	108	48	16	16	16	33	27	3	3	16	16	16	33	27	3									36		8	9			
137		в т.ч. часов в инт. форме:								8			8						8																			
138		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
177	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						2	16			1			1480	1480	810	172	54	584	598	72	32	32			64			34	32	126	168	8	-	136		
179		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1-6				328	328	328			328								64				72			36			21		
180		в т.ч. часов в инт. форме:																																				
181		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
183	Б1.В.ДВ.1																																					
184	1	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК							4				72	72	36			36	36		2	2								36	36		2	36		18	22	
185		в т.ч. часов в инт. форме:										18			18														18									
186		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
187	2	ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС							4				72	72	36			36	36		2	2							36	36		2	36		18	15		
190	Б1.В.ДВ.2																																					
191	1	ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ							4				108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3	36		8	9	
192		в т.ч. часов в инт. форме:										8			8														8									
193		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
194	2	ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ							4				108	108	36	18		18	72		3	3					18		18	72		3	36		8	9		
211	Б1.В.ДВ.5																																					
212	1	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ							4				108	108	48	16	32		60		3	3						16	32		60		3	36		16	9	
213		в т.ч. часов в инт. форме:										16			16														16									
214		в т.ч. часов в электронной форме:																																				
215	2	СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ							4				108	108	48	16	32		60		3	3					16	32		60		3	36		16	9		
270	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Всего часов				ЗЕТ		Неделя				Часов			ЗЕТ		Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
271																			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
272	Б2	Практики											648	648							18	18							4		216			6				
282	Б2.П	Производственная практика											432	432							12	12							4		216			6				
283	Б2.П.1	Производственная практика						Вар		46			324	324							9	9							4		216		6	36	1.50	9		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе						Курс 3																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Экспертное	Факт	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [18 нед]													
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	176	80	176	442	162	27	198	72	222	463	153	33	-		630	56		
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	176	80	176	442	162	27	198	72	222	463	153	33	-		630	56		
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
9	Итого по блоку Б1	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	176	80	176	442	162	27	198	72	222	463	153	30	-		630	56		
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%										44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	176	80	176	442	162	27	198	72	222	463	153	30	-		630	56		
14	Б1.Б Базовая часть	19	18		1	3	5	11	3924	3924	1700	660	372	668	1594	630	109	109	32	16	16	80	36	5	90	54	72	171	81	13	-		288	16		
51	Б1.Б.13 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6							144	144	54	36	18		54	36	4	4								36	18		54	36	4	36		10		14
52		в т.ч. часов в инт. форме:										10		10													10									
53		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
60	Б1.Б.16 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2			1	1			360	360	136	50	34	52	161	63	10	10	32	16	16	80	36	5			18	18		1	-		8			
61		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8									4													
62		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
66	Б1.Б.16.2 ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	5			6				216	216	82	32	16	34	98	36	6	6	32	16	16	80	36	5			18	18		1	36		4		13	
67		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4									4													
68		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
70	Б1.Б.17 МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА		6						72	72	36	18	18		36		2	2								18	18		36		2	36		8		9
71		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8													8									
72		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
82	Б1.Б.21 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	6							180	180	72	36	18	18	63	45	5	5								36	18	18	63	45	5	36		6		9
83		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6																6						
84		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
95	Б1.Б.23 Физическая культура и спорт		26						72	72	72			72			2	2									36			1	36				21	
96		в т.ч. часов в инт. форме:																																		
97		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
100	Б1.В Вариативная часть	14	29		2	3			4072	4072	1848	598	328	922	1720	504	104	104	144	64	160	362	126	22	108	18	150	292	72	17	-		342	40		
102	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	13		2	2			2592	2592	1038	426	274	338	1122	432	72	72	112	64	48	262	126	17	62	18	60	148	36	9	-		206	40		
106	Б1.В.ОД.2 ПРАВОВЕДЕНИЕ		6						72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	36		18		65
107		в т.ч. часов в инт. форме:										18		18														18								
108		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
109	Б1.В.ОД.3 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36		16		23		
110		в т.ч. часов в инт. форме:										16		16								16														
111		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
112	Б1.В.ОД.4 СОЦИОЛОГИЯ		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36		16		23		
113		в т.ч. часов в инт. форме:										16		16								16														
114		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
115	Б1.В.ОД.5 МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ		6						72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	36		18		9
116		в т.ч. часов в инт. форме:										18		18														18								
117		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
148	Б1.В.ОД.16 ОБОРУДОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	5							108	108	32	16	16		31	45	3	3	16	16		31	45	3						36		6		9		
149		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6								6														
150		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
151	Б1.В.ОД.17 ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	5							108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3						36		4		9		
152		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4								4														
153		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
157	Б1.В.ОД.19 ДАТЧИКИ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ		6						72	72	36	18	18		36		2	2								18	18		36		2	36		8		9
158		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8														8								
159		в т.ч. часов в электронной форме:																																		

Индекс	Наименование	Формы контроля							РПР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Контакт. раб. (по учеб. зан.)				в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3																			
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]											
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
160	Б1.В.ОД.20	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ	5					5		180	180	64	32	16	16	71	45	5	5		32	16	16	71	45	5							36				3
161		в т.ч. часов в инт. форме:																																			
162		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
163	Б1.В.ОД.21	СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ		5					72	72	32	16	16		40		2	2		16	16		40		2							36		4	8	9	
164		в т.ч. часов в инт. форме:																																			
165		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
169	Б1.В.ОД.23	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	6						108	108	32	8		24	40	36	3	3								8		24	40	36	3	36		6		15	
170		в т.ч. часов в инт. форме:																																			
171		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
177	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	16				1		1480	1480	810	172	54	584	598	72	32	32	32		112	100		5	46		90	144	36	8	-		136			
179		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1-6						328	328	328				328											64			28				36			21	
180			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
181			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
197	Б1.В.ДВ.3																																				
198	1	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ	6						108	108	36	18		18	36	36	3	3								18		18	36	36	3	36		6		9	
199			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
200			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
201	2	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	6						108	108	36	18		18	36	36	3	3								18		18	36	36	3	36		6		15	
204	Б1.В.ДВ.4																																				
205	1	ОСНОВЫ ТРИБОТЕХНИКИ		5					108	108	48	16		32	60		3	3		16		32	60		3								36		16		9
206			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
207			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
208	2	ОСНОВЫ ОПТИКИ		5					108	108	48	16		32	60		3	3		16		32	60		3								36		16		9
225	Б1.В.ДВ.7																																				
226	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ		5					72	72	32	16		16	40		2	2		16		16	40		2								36		8		9
227			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
228			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
229	2	ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		5					72	72	32	16		16	40		2	2		16		16	40		2								36		8		9
246	Б1.В.ДВ.10																																				
247	1	ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ		6					108	108	36	18		18	72		3	3								18		18	72		3	36		4		9	
248			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
249			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
250	2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА И ИНСТРУМЕНТ		6					108	108	36	18		18	72		3	3								18		18	72		3	36		4		9	
260	Б1.В.ДВ.12																																				
261	1	МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ		6					72	72	36	10		26	36		2	2								10		26	36		2	36		16		9	
262			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
263			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
264	2	ТЕОРИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ		6					72	72	36	10		26	36		2	2								10		26	36		2	36		16		9	
270	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
271	Б2	Практики							648	648							18	18							2					3							
282	Б2.П	Производственная практика							432	432							12	12							2		108			3							
283	Б2.П.1	Производственная практика	Вар		46				324	324							9	9							2		108			3	36	1.50			9		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4																		
												из них							Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]											
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	130	96	116	378	144	24	96	84	120	348	108	36	-		630	56			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	47		3	6	5	11	8968	8968	3548	1258	700	1590	3314	1134	240	240	130	96	116	378	144	24	96	84	120	348	108	36	-		630	56			
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%											44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
9	Итого по блоку Б1	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	130	96	116	378	144	24	96	84	120	348	108	21	-		630	56			
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.7%											44%	35%	20%	45%	41%	14%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	47		3	6	5	11	7996	7996	3548	1258	700	1590	3314	1134	213	213	130	96	116	378	144	24	96	84	120	348	108	21	-		630	56			
100	Б1.В Вариативная часть	14	29		2	3			4072	4072	1848	598	328	922	1720	504	104	104	130	96	116	378	144	24	96	84	120	348	108	21	-		342	40			
102	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	13		2	2			2592	2592	1038	426	274	338	1122	432	72	72	88	74	60	246	108	16	96	84	120	348	108	21	-		206	40			
121	Б1.В.ОД.7 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	7			8				252	252	92	40	14	38	124	36	7	7	28	14	14	52	36	4	12		24	72		3	36		10		9		
122		в т.ч. часов в инт. форме:										10		10								6						4									
123		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
124	Б1.В.ОД.8 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	8			8				144	144	60	24	12	24	48	36	4	4								24	12	24	48	36	4	36		8		9	
125		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8														8									
126		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
127	Б1.В.ОД.9 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	8							108	108	36	12	12	12	36	36	3	3								12	12	12	36	36	3	36		4		5	
128		в т.ч. часов в инт. форме:										4		4														4									
129		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
130	Б1.В.ОД.10 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	7			7				180	180	70	28	14	28	74	36	5	5	28	14	28	74	36	5							36		8		9		
131		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8								8															
132		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
133	Б1.В.ОД.11 САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	8	8						108	108	36	12	24		36	36	3	3								12	24		36	36	3	36		10	8	9	
134		в т.ч. часов в инт. форме:										10		10													10										
135		в т.ч. часов в электронной форме:										8	8	8													8										
139	Б1.В.ОД.13 МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ ТЕХНИКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ		8						108	108	48	12	12	24	60		3	3								12	12	24	60		3	36		8		9	
140		в т.ч. часов в инт. форме:										8		8													8										
141		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
142	Б1.В.ОД.14 НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	7							144	144	54	18	18	18	54	36	4	4	18	18	18	54	36	4							36		6		9		
143		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6								6															
144		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
145	Б1.В.ОД.15 САПР МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ		8						108	108	48	12	24	12	60		3	3								12	24	12	60		3	36		10	12	9	
146		в т.ч. часов в инт. форме:										10		10														10									
147		в т.ч. часов в электронной форме:										12	12	12												12											
154	Б1.В.ОД.18 МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ		8						72	72	36	12		24	36		2	2								12		24	36		2	36		6		15	
155		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6													6										
156		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
166	Б1.В.ОД.22 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ		7						108	108	42	14	28		66		3	3	14	28		66		3							36		6	12	9		
167		в т.ч. часов в инт. форме:										6		6							6																
168		в т.ч. часов в электронной форме:										12	12	12							12																
177	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	16			1			1480	1480	810	172	54	584	598	72	32	32	42	22	56	132	36	8							-		136				
232	Б1.В.ДВ.8																																				
233	1 АВТОРСКОЕ ПРАВО		7						72	72	28			28	44		2	2								28	44		2			36		14		15	
234		в т.ч. часов в инт. форме:												14							14																
235		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
236	2 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК		7						72	72	28			28	44		2	2								28	44		2			36		14		22	
239	Б1.В.ДВ.9																																				
240	1 ГИДРОПНЕВМОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ		7			7			108	108	56	28	14	14	52		3	3	28	14	14	52		3							36		4		9		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																		
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																																	
												из них			СРС				Контроль	Семестр 7 [14 нед]					Семестр 8 [12 нед]																											
												Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль	ЗЕТ																
241	1	ГИДРОПНЕВМОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ							в т.ч. часов в инт. форме:					4			4					4																														
242		в т.ч. часов в электронной форме:																																																		
243	2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ								7			7			108	108	56	28	14	14	52		3	3	28	14	14	52		3			36		4		9														
253	Б1.В.ДВ.11																																																			
254	1	НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ							7						108	108	36	14	8	14	36	36	3	3	14	8	14	36	36	3					36		8		9													
255		в т.ч. часов в инт. форме:													8										8																											
256		в т.ч. часов в электронной форме:																																																		
257	2	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ							7						108	108	36	14	8	14	36	36	3	3	14	8	14	36	36	3					36		8		9													
270	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																						
271												По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР						Ауд																			
272	Б2	Практики											648	648					18	18					4		216		6																							
278	Б2.Н	Научно-исследовательская работа											108	108					3	3					2		108		3																							
279	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа					Вар	☐			8		108	108					3	3					2		108		3	36	1.50			9																		
282	Б2.П	Производственная практика											432	432					12	12					2		108		3																							
284	Б2.П.2	Преддипломная практика					Вар	☐			8		108	108					3	3					2		108		3	36	1.50			9																		
287	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																						
288												По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР						Ауд																			
289	Б3	Государственная итоговая аттестация											324	324					9	9					6			9	36	1.50			9																			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21		
		ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32			
Б1.Б.1	ИСТОРИЯ	51	ОК-2	ОК-7											
Б1.Б.2	ФИЛОСОФИЯ	39	ОК-1	ОК-6	ОПК-1										
Б1.Б.3	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	22	ОК-5												
Б1.Б.4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ	35	ОК-3	ОПК-5	ПК-15										
Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.6	ФИЗИКА	1	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.7	ХИМИЯ	28	ОПК-1												
Б1.Б.8	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	13	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.9	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9	ОК-4	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-7								
Б1.Б.10	ЭКОЛОГИЯ	14	ОК-9	ПК-19	ПК-26										
Б1.Б.11	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	9	ОПК-1	ПК-24											
Б1.Б.12	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.13	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14	ОК-9	ПК-16	ПК-19	ПК-32									
Б1.Б.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	9	ОПК-3	ПК-12											
Б1.Б.15	ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11										
Б1.Б.16	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ														
Б1.Б.16.1	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-5									
Б1.Б.16.2	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	13	ОПК-3	ПК-12											
Б1.Б.17	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.18	ОСНОВЫ МЕХАТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ	9	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-27	ПК-31				
Б1.Б.19	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	9	ПК-12	ПК-20	ПК-25	ПК-28	ПК-30								
Б1.Б.20	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	15	ОПК-1	ПК-14	ПК-20	ПК-23									
Б1.Б.21	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	9	ПК-17	ПК-18	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24							
Б1.Б.22	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА														
Б1.Б.22.1	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	3	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-29									
Б1.Б.22.2	ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА	3	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	21	ОК-8												
Б1.В.ОД.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	24	ОК-6												
Б1.В.ОД.2	ПРАВОВЕДЕНИЕ	65	ОК-4	ОПК-6	ПК-4	ПК-8									
Б1.В.ОД.3	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	23	ОК-1	ОК-5	ПК-18										
Б1.В.ОД.4	СОЦИОЛОГИЯ	23	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ	9	ОПК-2	ПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.В.ОД.6	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	2	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	9	ПК-17	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24								
Б1.В.ОД.8	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	9	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-28	ПК-31	ПК-32							
Б1.В.ОД.9	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	5	ОПК-6	ПК-2	ПК-29	ПК-31									
Б1.В.ОД.10	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	9	ОПК-4	ПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-26	ПК-32							
Б1.В.ОД.11	САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	9	ПК-23	ПК-24											
Б1.В.ОД.12	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	9	ПК-2	ПК-11	ПК-29	ПК-31									
Б1.В.ОД.13	МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ ТЕХНИКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ	9	ОПК-4	ПК-3	ПК-5	ПК-11	ПК-14	ПК-27	ПК-28	ПК-29					
Б1.В.ОД.14	НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	9	ПК-12	ПК-20	ПК-22										
Б1.В.ОД.15	САПР МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.16	ОБОРУДОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	9	ПК-10	ПК-14	ПК-22	ПК-28	ПК-30	ПК-32							
Б1.В.ОД.17	ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	9	ПК-23	ПК-24											
Б1.В.ОД.18	МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	15	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-10									
Б1.В.ОД.19	ДАТЧИКИ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	9	ПК-1	ПК-3	ПК-11	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30						
Б1.В.ОД.20	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ	3	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-23	ПК-27	ПК-28	ПК-30	ПК-32					
Б1.В.ОД.21	СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ	9	ОПК-3	ПК-11	ПК-17	ПК-32									
Б1.В.ОД.22	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	9	ПК-3	ПК-6	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.23	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	15	ОК-3	ОПК-5	ПК-10	ПК-15	ПК-18	ПК-21	ПК-22						
Б1.В.ОД.24	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8												
Б1.В.ДВ.1.1	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	22	ОК-5												
Б1.В.ДВ.1.2	ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС	15	ОК-3	ОК-4	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	9	ПК-3	ПК-29											
Б1.В.ДВ.2.2	ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ	9	ОПК-3	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.3.1	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ	9	ПК-1	ПК-6	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.2	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	15	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	ОСНОВЫ ТРИБОТЕХНИКИ	9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.2	ОСНОВЫ ОПТИКИ	9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.5.1	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.6.1	МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА	9	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-8									
Б1.В.ДВ.6.2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ	9	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-8									
Б1.В.ДВ.7.1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	9	ОПК-2	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.2	ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	9	ОПК-1	ПК-14	ПК-20										
Б1.В.ДВ.8.1	АВТОРСКОЕ ПРАВО	15	ОК-4	ОПК-6	ПК-4										
Б1.В.ДВ.8.2	ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК	22	ОК-5												
Б1.В.ДВ.9.1	ГИДРОПНЕВМОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ	9	ПК-1	ПК-11	ПК-23	ПК-28	ПК-30	ПК-32							

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	27	33	60	25	35	60	27	33	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	25	35	60	27	33	60	24	36
Итого по блоку Б1	51%	49%	30.7%	210	213	213	57	27	30	54	25	29	57	27	30	45	24	21
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.7%	210	213	213	57	27	30	54	25	29	57	27	30	45	24	21
Базовая часть				96	111	109	50	27	23	41	20	21	18	5	13			
Вариативная часть				102	114	104	7		7	13	5	8	39	22	17	45	24	21
Практики				18	24	18	3		3	6		6	3		3	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				18	24	18	3		3	6		6	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.07%												
	в интерактивной форме					19.5%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53	53.5	-	49.3	53.5	-	51.5	53.1	-	51.5	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	45	51	-	42	51	-	54	51	-	48	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.6	-	24.5	28	-	23.6	23.7	-	21.7	25.8	-	24.5	25
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.6	-	24.5	28	-	23.6	23.7	-	21.7	25.8	-	24.5	25
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.8	2	-	3.8	4	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	6	4	12	5	7	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2		2	1	1		2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						6	2	4	5	3	2						