

УТМ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

29.09.2016

подготовки бакалавров



15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (уровень бакалавриата)Направленность (профиль) - Металлообрабатывающие станки и комплексы**Кафедра:** Технологии и оборудования автоматизированных производств**Факультет:** производственного менеджмента и инновационных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

1000

11.08.2016

Виды деятельности

- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая
- сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУПредставители работодателей и их объединений
(в т.ч. выпускники)Заместитель директора по перспективному развитию и
техническому обеспечению производства - главный
инженер Вологодского подшипникового завода

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Фролов А.А./

/ Степанов А.С./

/ Кутузова О.П./

/ Тумаков М.В./

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						Э														Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	К	К	К	К	К												
II						Э															Э	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К							
III						Э															Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	К	К	К	К	К										
IV		Э									Э	Н	Н	П	П	П	П	К	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	38	33	37	9	117
Э	Экзаменационные сессии	7	8	8	2	25
Н	Научно-исследовательская работа				2	2
П	Производственная практика		4		4	8
Д	Выпускная квалификационная работа				5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				1	1
К	Каникулы	7	7	7	2	23
Итого		52	52	52	25	181
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля						По ЗЕТ	По плану	Всего часов						ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			в том числе					Экспертное	Факт	Формы контроля						Часов		Курс 1											
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контрольные	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ
											Лек	Лаб	Пр																							
86		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
92	Б1.В	Вариативная часть	9	22		2	3	20	3964	3964	194	70	18	106	2661	169	101	101							940	3024	18		24	533	37	17	-		38	18
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12		2	2	11	2340	2340	126	52	14	60	1842	120	65	65							252	2088	14		16	337	29	11	-		22	14
95	Б1.В.ОД.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ		1					72	72	4	2		2	64	4	2	2								72	2		2	64	4	2	36		2	24
96			в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2						
97			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
101	Б1.В.ОД.3	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		1					72	72	4	2		2	64	4	2	2								72	2		2	64	4	2	36		2	23
102			в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2						
103			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
107	Б1.В.ОД.5	ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ		1					72	72	4	2		2	64	4	2	2								72	2		2	64	4	2	36		2	39
108			в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2						
109			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
110	Б1.В.ОД.6	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА		1				1	72	72	6	2		4	26	4	2	2							36	36	2		4	26	4	1	36			2
111			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
112			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
116	Б1.В.ОД.8	ЭКОЛОГИЯ	1					1	108	108	6	4		2	57	9	3	3							36	72	4		2	57	9	2	36		2	14
117			в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2						
118			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
143	Б1.В.ОД.17	СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ		1				1	72	72	6	2		4	62	4	2	2							72	2		4	62	4	2	36			2	11
144			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
145			в т.ч. часов в электронной форме:								2	2		2																2						
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10				1	9	1624	1624	68	18	4	46	819	49	36	36						688	936	4		8	196	8	6	-		16	4
198	Б1.В.ДВ.6																																			
199	1	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		1				1	108	108	6	2		4	98	4	3	3							108	2		4	98	4	3	36				9
200			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
201			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
202	2	ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ		1				1	108	108	6	2		4	98	4	3	3							108	2		4	98	4	3	36				11
205	Б1.В.ДВ.7																																			
206	1	МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА		1				1	108	108	6	2		4	98	4	3	3							108	2		4	98	4	3	36		2		11
207			в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2						
208			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
209	2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ		1				1	108	108	6	2		4	98	4	3	3							108	2		4	98	4	3	36		2		11

	Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
											в том числе				Экспертное	Факт	Формы контроля					Часов	Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты			Курсовые работы	Контрольные	Часов					ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																			Лек	Лаб	Пр		СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
188	2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ		2					108	108	6			6	98	4	3	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐		108			6	98	4	3	36		4		11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
212	Б1.В.ДВ.8																					72	2			4	62	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72	2			4	62	4	2	36					9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
214	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО								Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе						Экспертное	Факт	Формы контроля						Курс 3															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СРС	Контроль	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Часов	Часов			ЗЕТ									
											Лек	Лаб	Пр												Лек		Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	27	29		3	5	37	8968	8968	380	152	48	180	4373	359	240	240							2992	5976	44	14	48	1518	104	48	-		84	20	
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	29		3	5	37	8968	8968	380	152	48	180	4373	359	240	240							2992	5976	44	14	48	1518	104	48	-		84	20	
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%									7%	40%	13%	47%	86%	7%																					
9		Итого по блоку Б1	27	29		3	5	37	7996	7996	380	152	48	180	4373	359	213	213							2884	5112	44	14	48	1518	104	48	-		84	20	
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%									7%	40%	13%	47%	86%	7%																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	29		3	5	37	7996	7996	380	152	48	180	4373	359	213	213							2884	5112	44	14	48	1518	104	48	-		84	20	
14	Б1.Б	Базовая часть	18	7		1	2	17	4032	4032	186	82	30	74	1712	190	112	112							1944	2088	16		10	303	31	10	-		46	2	
42	Б1.Б.10	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3					3	144	144	6	4		2	93	9	4	4							36	108	4		2	93	9	3	36		2		14
43			в т.ч. часов в инт. форме:								2	2														2											
44			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
54	Б1.Б.14	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	3			3			216	216	8	4		4	127	9	6	6							72	144	4		4	127	9	4	36		4		13
55			в т.ч. часов в инт. форме:								4		4														4										
56			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
75	Б1.Б.21	ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ		3				3	108	108	6	4		2	26	4	3	3							72	36	4		2	26	4	1	36				9
76			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
77			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
78	Б1.Б.22	ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	3					3	108	108	6	4		2	57	9	3	3							36	72	4		2	57	9	2	36				11
79			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
80			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
92	Б1.В	Вариативная часть	9	22		2	3	20	3964	3964	194	70	18	106	2661	169	101	101							940	3024	28	14	38	1215	73	38	-		38	18	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12		2	2	11	2340	2340	126	52	14	60	1842	120	65	65							252	2088	22	10	24	864	52	27	-		22	14	
119	Б1.В.ОД.9	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ		3				3	108	108	6	4	2		98	4	3	3							108		4	2		98	4	3	36			2	11
120			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
121			в т.ч. часов в электронной форме:								2	2		2														2									
128	Б1.В.ОД.12	РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ СТАНКОВ	3			3			180	180	8	4		4	127	9	5	5							36	144	4		4	127	9	4	36				11
129			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
130			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
131	Б1.В.ОД.13	АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		3				3	108	108	6	2	4		98	4	3	3							108		2	4		98	4	3	36		2	2	11
132			в т.ч. часов в инт. форме:								2		2														2										
133			в т.ч. часов в электронной форме:								2	2		2														2									
134	Б1.В.ОД.14	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД	3					3	144	144	6	2		4	129	9	4	4							144		2		4	129	9	4	36				11
135			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
136			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
137	Б1.В.ОД.15	УПРАВЛЕНИЕ СТАНКАМИ И СТАНОЧНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ	3					3	108	108	6	2		4	93	9	3	3							108		2		4	93	9	3	36		2		11
138			в т.ч. часов в инт. форме:								2		2															2									
139			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
140	Б1.В.ОД.16	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		3				3	108	108	6	2		4	98	4	3	3							108		2		4	98	4	3	36		2	2	11
141			в т.ч. часов в инт. форме:								2		2															2									
142			в т.ч. часов в электронной форме:								2	2		2															2								
146	Б1.В.ОД.18	ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	3			3			252	252	12	4		8	123	9	7	7							108	144	4		8	123	9	4	36				9
147			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
148			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
149	Б1.В.ОД.19	САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		3				3	108	108	6	2	4		98	4	3	3							108		2	4		98	4	3	36			2	11

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам						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	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Формы контроля						Часов	Курс 4																
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них						СРС	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Экзамены			Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						Часов	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
											Лек	Лаб	Пр																											
4	Итого	27	29		3	5	37	8968	8968	380	152	48	180	4373	359	240	240								2992	5976	2		6	127	9	22	-		84	20				
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	29		3	5	37	8968	8968	380	152	48	180	4373	359	240	240								2992	5976	2		6	127	9	22	-		84	20				
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%									7%	40%	13%	47%	86%	7%																									
9	Итого по блоку Б1	27	29		3	5	37	7996	7996	380	152	48	180	4373	359	213	213								2884	5112	2		6	127	9	4	-		84	20				
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%									7%	40%	13%	47%	86%	7%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	29		3	5	37	7996	7996	380	152	48	180	4373	359	213	213								2884	5112	2		6	127	9	4	-		84	20				
92	Б1.В Вариативная часть	9	22		2	3	20	3964	3964	194	70	18	106	2661	169	101	101								940	3024	2		6	127	9	4	-		38	18				
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	12		2	2	11	2340	2340	126	52	14	60	1842	120	65	65								252	2088	2		6	127	9	4	-		22	14				
152	Б1.В.ОД.20 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	4				4		144	144	8	2		6	127	9	4	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐		144	2		6	127	9	4	36		2	2	11				
153		в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																2											
154		в т.ч. часов в электронной форме:						2		2			2																2											
264	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
266	Б2 Практики								648	648							18	18							108	540	6		324			9								
272	Б2.Н Научно-исследовательская работа								108	108							3	3							108	2		108			3									
273	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар ☐			4				108	108							3	3	☐	☐	☐	☐	☐		108	2		108			3	36	1.50		11					
276	Б2.П Производственная практика								432	432							12	12							432	4		216			6									
277	Б2.П.1 Производственная	Вар ☐			24				324	324							9	9	☐	☐	☐	☐	☐		324	2		108			3	36	1.50		11					
278	Б2.П.2 Преддипломная	Вар ☐			4				108	108							3	3	☐	☐	☐	☐	☐		108	2		108			3	36	1.50		11					
281	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
283	Б3 Государственная итоговая аттестация								324	324							9	9							6					9	36	1.50		11						

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	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											
Б1.Б.1	ИСТОРИЯ	51	ОК-1	ОК-4										
Б1.Б.2	ФИЛОСОФИЯ	39	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6							
Б1.Б.3	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	22	ОК-3											
Б1.Б.4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ	35	ОК-2	ОПК-4	ПК-14									
Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	2	ОК-5	ОПК-4										
Б1.Б.6	ФИЗИКА	1	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.7	ХИМИЯ	28	ОПК-1											
Б1.Б.8	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	13	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.9	ИНФОРМАТИКА	11	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11									
Б1.Б.10	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14	ОК-8	ПК-3										
Б1.Б.11	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	16	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.12	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	25	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.13	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	13	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.14	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	13	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2									
Б1.Б.15	ГИДРАВЛИКА	9	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2									
Б1.Б.16	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	15	ПК-1	ПК-6	ПК-10									
Б1.Б.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	9	ПК-5	ПК-8	ПК-12	ПК-18	ПК-22							
Б1.Б.18	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	15	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.19	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	11	ОПК-2	ПК-6	ПК-11									
Б1.Б.20	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	9	ОПК-1	ПК-1	ПК-6	ПК-15	ПК-16							
Б1.Б.21	ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	9	ПК-1	ПК-4	ПК-13									
Б1.Б.22	ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	11	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-17	ПК-21	ПК-23	ПК-24					
Б1.Б.23	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	11	ПК-4	ПК-19	ПК-20									
Б1.Б.24	ЭЛЕКТРОНИКА	11	ПК-4	ПК-19	ПК-20									
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	21	ОК-7											
Б1.В.ОД.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	24	ОК-1	ОК-3	ОК-4									
Б1.В.ОД.2	ПРАВОВЕДЕНИЕ	65	ОК-6	ОПК-2										
Б1.В.ОД.3	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	23	ОК-3	ПК-15										
Б1.В.ОД.4	СОЦИОЛОГИЯ	23	ОК-1	ОК-4										
Б1.В.ОД.5	ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ	39	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.ОД.6	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	2	ОК-5	ОПК-4										
Б1.В.ОД.7	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	11	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.8	ЭКОЛОГИЯ	14	ПК-1	ПК-20										
Б1.В.ОД.9	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	11	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11									
Б1.В.ОД.10	РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ	9	ПК-9	ПК-16	ПК-24									
Б1.В.ОД.11	МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ	11	ПК-7	ПК-8	ПК-17	ПК-21	ПК-23	ПК-24						
Б1.В.ОД.12	РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ СТАНКОВ	11	ОПК-5	ПК-8	ПК-11									
Б1.В.ОД.13	АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	11	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-6								
Б1.В.ОД.14	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД	11	ПК-12	ПК-21	ПК-23									
Б1.В.ОД.15	УПРАВЛЕНИЕ СТАНКАМИ И СТАНОЧНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ	11	ОПК-3	ПК-10	ПК-16	ПК-19								
Б1.В.ОД.16	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	11	ОПК-3	ПК-10	ПК-16	ПК-19								
Б1.В.ОД.17	СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ	11	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11									

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	240	166	74	48	48	48	22
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	166	74	48	48	48	22
Итого по блоку Б1	53%	47%	35.6%	213	216	213	142	71	48	42	48	4
Дисциплины (модули)	53%	47%	35.6%	213	216	213	142	71	48	42	48	4
Базовая часть				108	117	112	58	54	31	17	10	
Вариативная часть				99	105	101	84	17	17	25	38	4
Практики				15	21	18	15	3		6		9
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	18	15	3		6		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					22.1%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					36			38.4	36.9	38.4	13.1
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					95			148	118	106	8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								10	8	8	1
	ЗАЧЕТЫ (За)								12	9	8	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	3		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								14	10	13	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											