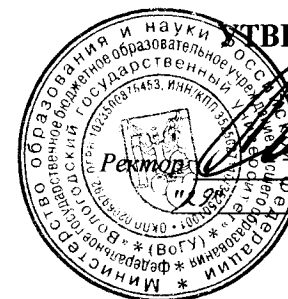


РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
29.06.2017

подготовки бакалавров



ОТВЕРЖДАЮ

Соколов Л.И.

26 20 17 г.

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Производственного менеджмента и инновационных технологий

Квалификация: БАКАЛАВР
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

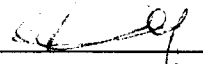
Проректор по УР

 / Тритенко А.Н./

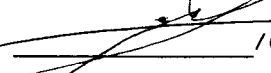
Начальник УМУ

 / Петракова С.А./

Декан

 / Фролов А.А./

Зав. кафедрой

 / Степанов А.С./

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

 / Полоскова Е.С./

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

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

 / Солтус В.С./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в 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	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					ЗЕТ							
											из них							Часов												
											Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								
4	Итого	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	56	18	130	1791	97	49	-		194	8			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	56	18	130	1791	97	49	-		194	8			
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%															
9	Итого по блоку Б1	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	56	18	130	1791	97	49	-		194	8			
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	56	18	130	1791	97	49	-		194	8			
14	Б1.Б Базовая часть	22	10		1	2	43	3780	3780	466	162	120	184	3076	238	105	105	36	14	100	1037	73	35	-		76	6			
15	Б1.Б.1 ИСТОРИЯ		1				1	108	108	10	2		8	94	4	3	3	2		8	94	4	3	36		2		51		
18	Б1.Б.2 ФИЛОСОФИЯ	2					2	108	108	14	2		12	85	9	3	3	2			34		1	36		6		39		
21	Б1.Б.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	1	1				11	216	216	22			22	181	13	6	6			22	181	13	6	36		16		22		
24	Б1.Б.4 МАТЕМАТИКА	112	2				112	468	468	92	6		86	345	31	13	13	4		44	186	18	7	36		2		2		
27	Б1.Б.5 ФИЗИКА	22	1				112	396	396	46	16	26	4	328	22	11	11	6		4	94	4	3	36		2		1		
30	Б1.Б.6 ХИМИЯ		1				11	72	72	14	4	10		54	4	2	2	4	10		54	4	2	36		2		28		
33	Б1.Б.7 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	2	1				112	180	180	20	8		12	147	13	5	5	4		8	92	4	3	36				13		
36	Б1.Б.8 ИНФОРМАТИКА	1				1	1	144	144	10	6	4		125	9	4	4	6	4		125	9	4	36		4	4	9		
42	Б1.Б.10 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	1	1				11	144	144	16	8		8	115	13	4	4	8		8	115	13	4	36		4		9		
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		1				72	72	72	6			6	62	4	2	2			6	62	4	2	36				21		
89	Б1.В Вариативная часть	11	23		2	3	34	3892	3892	470	206	112	152	3231	191	99	99	20	4	30	754	24	14	-		118	2			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	2	20	2268	2268	302	132	84	86	1845	121	63	63	8		20	176	12	6	-		70	2			
92	Б1.В.ОД.1 КУЛЬТУРОЛОГИЯ		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	36		2		24		
98	Б1.В.ОД.3 СОЦИОЛОГИЯ		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	36		2		23		
104	Б1.В.ОД.5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	36				2		
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			1	14	1624	1624	168	74	28	66	1386	70	36	36	12	4	10	578	12	8	-		48				
153	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1				328	328	328	4			4	320	4					4	320	4		36				21		
157	Б1.В.ДВ.1																													
158	1 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			2	34		1	36		6		22		
161	2 ИСТОРИЯ РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			2	34		1	36		6		39		
185	Б1.В.ДВ.5																													
186	1 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ		2				2	108	108	10	6	4		94	4	3	3	2			34		1	36		2		9		
189	2 ОСНОВЫ ТЕОРИИ ОПТИМИЗАЦИИ		2				2	108	108	10	6	4		94	4	3	3	2			34		1	36		2		2		
192	Б1.В.ДВ.6																													
193	1 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		1				1	108	108	10	6	4		94	4	3	3	6	4		94	4	3	36		2		9		
196	2 ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ		1				1	108	108	10	6	4		94	4	3	3	6	4		94	4	3	36		2		9		
199	Б1.В.ДВ.7																													
200	1 МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3	36		4		9		
203	2 ОСНОВЫ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3	36		4		9		

Индекс	Наименование	Формы контроля						По ЗЕТ		По плану		Всего часов						ЗЕТ		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	Курс 2														
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек													Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
								Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Контакт. раб. (по уче																				
4	Итого	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	70	42	88	1292	92	53	-		194	8							
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	70	42	88	1292	92	53	-		194	8							
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%																			
9	Итого по блоку Б1	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	70	42	88	1292	92	44	-		194	8							
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	70	42	88	1292	92	44	-		194	8							
14	Б1.Б Базовая часть	22	10		1	2	43	3780	3780	466	162	120	184	3076	238	105	105	50	38	64	924	76	32	-		76	6							
18	Б1.Б.2 ФИЛОСОФИЯ	2					2	108	108	14	2		12	85	9	3	3			12	51	9	2	36		6	39							
24	Б1.Б.4 МАТЕМАТИКА	112	2				1111 2222	468	468	92	6		86	345	31	13	13	2		42	159	13	6	36		2	2							
27	Б1.Б.5 ФИЗИКА	22	1				1122 22	396	396	46	16	26	4	328	22	11	11	10	26		234	18	8	36		2	1							
33	Б1.Б.7 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	2	1				1122	180	180	20	8		12	147	13	5	5	4		4	55	9	2	36			13							
45	Б1.Б.11 СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	2					2	144	144	18	8	4	6	117	9	4	4	8	4	6	117	9	4	36		4	25							
48	Б1.Б.12 ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	3					33	144	144	18	8	4	6	117	9	4	4	4			32		1	36		4	13							
57	Б1.Б.15 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	2					2	144	144	12	8	4		123	9	4	4	8	4		123	9	4	36		2	15							
60	Б1.Б.16 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	3				3	3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4			32		1	36		4	2	9						
63	Б1.Б.17 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	2					2	108	108	10	6	4		89	9	3	3	6	4		89	9	3	36			15							
78	Б1.Б.22 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	3					3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4			32		1	36		2	3							
89	Б1.В Вариативная часть	11	23		2	3	34	3892	3892	470	206	112	152	3231	191	99	99	20	4	24	368	16	12	-		118	2							
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	2	20	2268	2268	302	132	84	86	1845	121	63	63	10		14	220	8	7	-		70	2							
101	Б1.В.ОД.4 ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ		2				2	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	36		4	39							
107	Б1.В.ОД.6 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3	4		6	94	4	3	36		4	9							
110	Б1.В.ОД.7 ЭКОЛОГИЯ	3					3	108	108	12	8		4	87	9	3	3	2			34		1	36		2	14							
146	Б1.В.ОД.19 СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ		3				3	72	72	12	8	4		56	4	2	2	2			34		1	36		4	9							
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			1	14	1624	1624	168	74	28	66	1386	70	36	36	10	4	10	148	8	5	-		48								
157	Б1.В.ДВ.1																																	
158	1 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			10	22	4	1	36		6	22							
161	2 ИСТОРИЯ РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			10	22	4	1	36		6	39							
178	Б1.В.ДВ.4																																	
179	1 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4			32		1	36		8	22							
182	2 ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4			32		1	36		8	9							
185	Б1.В.ДВ.5																																	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		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	Курс 2																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	из них			СРС	Контроль	Часов					ЗЕТ																
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр		СРС	Контроль														
186	1	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ						2	108	108	10	6	4		94	4	3	3	4	4		60	4	2	36		2			9	
189	2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ОПТИМИЗАЦИИ						2	108	108	10	6	4		94	4	3	3	4	4		60	4	2	36		2			2	
206	Б1.В.ДВ.8																														
207	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ						3							56	4	2	2	2			34		1	36					9	
210	2	ОСНОВЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ						3							56	4	2	2	2			34		1	36					2	
258	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
259													По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого							
260	Б2	Практики																27	27	6		324		9	-						
262	Б2.У	Учебная практика																9	9	6		324		9							
263	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2											9	9	6		324		9	36	1.50				9	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Часо в 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	Контроль е	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3										
											из них			СРС	Контроль			Часов										
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	102	44	44	1227	95	48	-		194	8	
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	102	44	44	1227	95	48	-		194	8	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%													
9	Итого по блоку Б1	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	102	44	44	1227	95	42	-		194	8	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	102	44	44	1227	95	42	-		194	8	
14	Б1.Б Базовая часть	22	10		1	2	43	3780	3780	466	162	120	184	3076	238	105	105	38	32	6	528	44	18	-		76	6	
48	Б1.Б.12 ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	3					33	144	144	18	8	4	6	117	9	4	4	4	4	6	85	9	3	36		4		13
51	Б1.Б.13 ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	4			4		4	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	2			34		1	36		4		13
54	Б1.Б.14 ГИДРАВЛИКА		3				3	72	72	12	8	4		56	4	2	2	8	4		56	4	2	36		2		9
60	Б1.Б.16 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	3				3	3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4	8		87	9	3	36		4	2	9
72	Б1.Б.20 ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	3					3	108	108	12	8	4		87	9	3	3	8	4		87	9	3	36				9
75	Б1.Б.21 ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	4					4	108	108	10	6	4		89	9	3	3	2			34		1	36		2		9
78	Б1.Б.22 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	3					3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4	8		87	9	3	36		2		3
81	Б1.Б.23 ЭЛЕКТРОНИКА		3				3	72	72	10	6	4		58	4	2	2	6	4		58	4	2	36		2		3
89	Б1.В Вариативная часть	11	23		2	3	34	3892	3892	470	206	112	152	3231	191	99	99	64	12	38	699	51	24	-		118	2	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	2	20	2268	2268	302	132	84	86	1845	121	63	63	32	12	8	318	26	11	-		70	2	
95	Б1.В.ОД.2 ПРАВОВЕДЕНИЕ		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2	36		4		65
110	Б1.В.ОД.7 ЭКОЛОГИЯ	3					3	108	108	12	8		4	87	9	3	3	6		4	53	9	2	36		2		14
113	Б1.В.ОД.8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ		4				4	108	108	14	6	8		90	4	3	3	4			32		1	36		6	2	9
140	Б1.В.ОД.17 НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	3					3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	36		4		9
143	Б1.В.ОД.18 АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		4				4	108	108	18	6	8	4	86	4	3	3	2			34		1	36		4		9
146	Б1.В.ОД.19 СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ		3				3	72	72	12	8	4		56	4	2	2	6	4		22	4	1	36		4		9
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			1	14	1624	1624	168	74	28	66	1386	70	36	36	32		30	381	25	13	-		48		
171	Б1.В.ДВ.3																											
172	1 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ	3					3	108	108	12	8		4	87	9	3	3	8		4	87	9	3	36		2		9
175	2 СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	3					3	108	108	12	8		4	87	9	3	3	8		4	87	9	3	36		2		8
178	Б1.В.ДВ.4																											
179	1 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3			8	60	4	2	36		8		22
182	2 ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ		3				3	108	108	12	4		8	92	4	3	3			8	60	4	2	36		8		9
206	Б1.В.ДВ.8																											

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3																
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	из них			СРС	Часов					ЗЕТ																
						Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб					Пр	СРС	Контроль													
207	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ		3				3	72	72	12	6		6	56	4	2	2	4		6	22	4	1	36				9		
210	2	ОСНОВЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ		3				3	72	72	12	6		6	56	4	2	2	4		6	22	4	1	36				2		
213	Б1.В.ДВ.9																														
214	1	ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК		4				4	72	72	10	4		6	58	4	2	2	4			32		1	36		6		22		
217	2	АВТОРСКОЕ ПРАВО		4				4	72	72	10	4		6	58	4	2	2	4			32		1	36		6		15		
220	Б1.В.ДВ.10																														
221	1	ГИДРОПРИВОД И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		4			4	4	108	108	18	8	4	6	86	4	3	3	4			32		1	36		4		9		
224	2	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ		4			4	4	108	108	18	8	4	6	86	4	3	3	4			32		1	36		4		9		
227	Б1.В.ДВ.11																														
228	1	ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА		3				3	108	108	14	6		8	90	4	3	3	6		8	90	4	3	36		6		22		
231	2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ		3				3	108	108	14	6		8	90	4	3	3	6		8	90	4	3	36		6		9		
234	Б1.В.ДВ.12																														
235	1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГАП		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2	36				9		
238	2	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2	36				9		
258	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	по плану	акт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
260	Б2	Практики							972	972								27	27	4		216		6	-						
270	Б2.П	Производственная практика							540	540								15	15	4		216		6	-						
272	Б2.П.2	Технологическая	Вар	☐			3		216	216								6	6	4		216		6	36	1.50			9		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
														в том числе						Курс 4												
														из них						Часов												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	78	76	44	1262	88	49	-		194	8					
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	78	76	44	1262	88	49	-		194	8					
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%																	
9	Итого по блоку Б1	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	78	76	44	1262	88	43	-		194	8					
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	78	76	44	1262	88	43	-		194	8					
14	Б1.Б Базовая часть	22	10		1	2	43	3780	3780	466	162	120	184	3076	238	105	105	26	28	14	472	36	16	-		76	6					
51	Б1.Б.13 ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	4			4		4	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	6	8	8	149	9	5	36		4		13				
66	Б1.Б.18 ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	4					4	144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	36		4		9				
69	Б1.Б.19 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	4					44	180	180	22	8	8	6	149	9	5	5	8	8	6	149	9	5	36		4		9				
75	Б1.Б.21 ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	4					4	108	108	10	6	4		89	9	3	3	4	4		55	9	2	36		2		9				
89	Б1.Б Вариативная часть	11	23		2	3	34	3892	3892	470	206	112	152	3231	191	99	99	52	48	30	790	52	27	-		118	2					
91	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	2	20	2268	2268	302	132	84	86	1845	121	63	63	40	36	18	591	35	20	-		70	2					
113	Б1.Б.ОД.8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ		4				4	108	108	14	6	8		90	4	3	3	2	8		58	4	2	36		6	2	9				
116	Б1.Б.ОД.9 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	5			5		55	252	252	36	16	12	8	207	9	7	7	4			32		1	36		4		9				
122	Б1.Б.ОД.11 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА	4					4	108	108	10	6	4		89	9	3	3	6	4		89	9	3	36		2		9				
125	Б1.Б.ОД.12 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	5			5		5	180	180	22	10		12	149	9	5	5	4		2	30		1	36		4		9				
128	Б1.Б.ОД.13 САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	5					5	108	108	18	10	8		81	9	3	3	4			32		1	36		8		9				
131	Б1.Б.ОД.14 РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ	4				4	4	180	180	24	8	8	8	147	9	5	5	8	8	8	147	9	5	36		2		9				
134	Б1.Б.ОД.15 МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ	4					4	180	180	20	8	8	4	151	9	5	5	8	8	4	151	9	5	36		2		9				
143	Б1.Б.ОД.18 АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		4				4	108	108	18	6	8	4	86	4	3	3	4	8	4	52	4	2	36		4		9				
151	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			1	14	1624	1624	168	74	28	66	1386	70	36	36	12	12	12	199	17	7	-		48						
213	Б1.Б.ДВ.9																															
214	1 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК		4				4	72	72	10	4		6	58	4	2	2			6	26	4	1	36		6		22				
217	2 АВТОРСКОЕ ПРАВО		4				4	72	72	10	4		6	58	4	2	2			6	26	4	1	36		6		15				
220	Б1.Б.ДВ.10																															
221	1 ГИДРОПРИВОД И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		4			4	4	108	108	18	8	4	6	86	4	3	3	4	4	6	54	4	2	36		4		9				
224	2 УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ		4			4	4	108	108	18	8	4	6	86	4	3	3	4	4	6	54	4	2	36		4		9				
241	Б1.Б.ДВ.13																															
242	1 МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ		5				5	72	72	14	6	8		54	4	2	2	2			34		1	36		4		9				

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		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	Курс 4															
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	из них			Часов						ЗЕТ															
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																				
										Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль												
245	2	ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	5				5	72	72	14	6	8		54	4	2	2	2			34		1	36		4			15
248	Б1.В.ДВ.14																												
249	1	ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	4				4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3	36		2			9
252	2	НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	4				4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3	36		2			9
258	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
259																													
260	Б2	Практики							972	972							27	27	4		216			6	-				
270	Б2.П	Производственная практика							540	540							15	15	4		216			6	-				
271	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		4			216	216							6	6	4		216			6	36	1.50			9

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачетная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебе)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 5					ЗЕТ							
											из них							Часов												
											Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								
4	Итого	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	62	52	30	735	57	41	-		194	8			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	33		3	5	77	8968	8968	936	368	232	336	6307	429	240	240	62	52	30	735	57	41	-		194	8			
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%															
9	Итого по блоку Б1	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	62	52	30	735	57	26	-		194	8			
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%									12%	39%	25%	36%	82%	6%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	33		3	5	77	7672	7672	936	368	232	336	6307	429	204	204	62	52	30	735	57	26	-		194	8			
14	Б1.Б Базовая часть	22	10		1	2	43	3780	3780	466	162	120	184	3076	238	105	105	12	8		115	9	4	-		76	6			
39	Б1.Б.9 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5					5	144	144	20	12	8		115	9	4	4	12	8		115	9	4	36		4			14	
89	Б1.В Вариативная часть	11	23		2	3	34	3892	3892	470	206	112	152	3231	191	99	99	50	44	30	620	48	22	-		118	2			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	2	20	2268	2268	302	132	84	86	1845	121	63	63	42	36	26	540	40	19	-		70	2			
116	Б1.В.ОД.9 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	5			5		55	252	252	36	16	12	8	207	9	7	7	12	12	8	175	9	6	36		4			9	
119	Б1.В.ОД.10 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	5				5	5	144	144	24	8	8	8	111	9	4	4	8	8	8	111	9	4	36		8			9	
125	Б1.В.ОД.12 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	5			5		5	180	180	22	10		12	149	9	5	5	6		10	119	9	4	36		4			9	
128	Б1.В.ОД.13 САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	5				5	108	108	18	10	8		81	9	3	3	6	8		49	9	2	36		8			9		
137	Б1.В.ОД.16 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ		5			5	108	108	18	10	8		86	4	3	3	10	8		86	4	3	36		4			9		
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			1	14	1624	1624	168	74	28	66	1386	70	36	36	8	8	4	80	8	3	-		48				
164	Б1.В.ДВ.2																													
165	1 ОСНОВЫ МИКРОЭКОНОМИКИ		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	36		2			15	
168	2 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	36		2			23	
241	Б1.В.ДВ.13																													
242	1 МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ		5				5	72	72	14	6	8		54	4	2	2	4	8		20	4	1	36		4			9	
245	2 ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА		5				5	72	72	14	6	8		54	4	2	2	4	8		20	4	1	36		4			15	
258	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	план	акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
259	Б2	Практики						972	972						27	27	4		216			6	-							
266	Б2.Н Научно-исследовательская работа							108	108						3	3	2		108			3								
267	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар			5			108	108						3	3	2		108			3	36	1.50				9		
270	Б2.П Производственная практика							540	540						15	15	2		108			3	-							
273	Б2.П.3 Преддипломная	Вар			5			108	108						3	3	2		108			3	36	1.50				9		
276	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	план	акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
277	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9	9	6				9	36	1.50					9		

[illegible]

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05змп_62-16-12345-2632.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 201

[illegible]

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	249	240	49	53	48	49	41
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	49	53	48	49	41
Итого по блоку Б1	51%	49%	36,3%	204	210	204	49	44	42	43	26
Дисциплины (модули)	51%	49%	36,3%	204	210	204	49	44	42	43	26
Базовая часть				99	111	105	35	32	18	16	4
Вариативная часть				99	105	99	14	12	24	27	22
Практики				21	30	27		9	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				21	30	27		9	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.49%					
	в интерактивной форме					20.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					38.2	46.5	40.7	36.9	37.8	26.8
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					186.4	200	200	190	198	144
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	8	7	8	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	8	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						21	18	16	13	9
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

НОРМЫ Учебный план бакалавров '15.03.05змт прикладной проба 5.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	10.33	28.67	258	200	ОК
2	40	1	5	10.22	28.78	259	200	ОК
3	50	2	7	10.56	37.44	337	190	ОК
4	50	2	7	9.78	38.22	344	198	ОК
5	50	2	7	6.33	41.67	375	144	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230	8	31	47.00	175.00	1573	932	641

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам															Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
				Курс 1																			
				4 Установочная сессия					17 Зимняя сессия					18 Летняя сессия									
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
Резерв времени				8					29					17									
193	1	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ						2					4	4		94	эк	36		2		9	
196	2	ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ						2					4	4		94	эк	36		2		9	
199	Б1.В.ДВ.7																						
200	1	МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА	2					2		4	96	эк						36		4		9	
203	2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ	2					2		4	96	эк						36		4		9	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Курс 2														
			Зимняя сессия					Летняя сессия									
			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
Резерв времени			34					25									
1	Начало сессии/неделя		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2	Конец сессии		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
4	Итого		32	12	36	398	15	38	30	52	894	16	-	194	8		
6	Итого по ООП (без факультативов)		32	12	36	398	15	38	30	52	894	16	-	194	8		
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%																
9	Итого по блоку Б1		32	12	36	398	15	38	30	52	894	16	-	194	8		
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%																
12	Б1 Дисциплины (модули)		32	12	36	398	15	38	30	52	894	16	-	194	8		
14	Б1.Б Базовая часть		24	8	26	316	11	26	30	38	608	12	-	76	6		
18	Б1.Б.2 ФИЛОСОФИЯ				12	51	эк					36		6	39		
24	Б1.Б.4 МАТЕМАТИКА	2		10	80	эк			32	79	эк	36		2	2		
27	Б1.Б.5 ФИЗИКА	10	8		130	эк		18		104	эк	36		2	1		
33	Б1.Б.7 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	4		4	55	эк						36			13		
45	Б1.Б.11 СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	4					4	4	6	117	эк	36		4	25		
48	Б1.Б.12 ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ						4			32		36		4	13		
57	Б1.Б.15 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	2					6	4		123	эк	36		2	15		
60	Б1.Б.16 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ						4			32		36		4	9		
63	Б1.Б.17 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	2					4	4		89	эк	36			15		
78	Б1.Б.22 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА						4			32		36		2	3		
89	Б1.В Вариативная часть	8	4	10	82	4	12		14	286	4	-		118	2		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4					6		14	220	4	-		70	2		
101	Б1.В.ОД.4 ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ	2							8	58	эк	36		4	39		
107	Б1.В.ОД.6 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2					2		6	94	эк	36		4	9		
110	Б1.В.ОД.7 ЭКОЛОГИЯ						2			34		36		2	14		
146	Б1.В.ОД.19 СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ						2			34		36		4	9		
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	4	10	82	4	6			66		-		48			
157	Б1.В.ДВ.1																
158	1 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК			10	22	эк						36		6	22		
161	2 ИСТОРИЯ РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ			10	22	эк						36		6	39		
178	Б1.В.ДВ.4																
179	1 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК						4			32		36		8	22		

Индекс	Наименование	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедрой							
		Курс 2																					
		Зимняя сессия					Летняя сессия																
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль												
		34					25																
Резерв времени																							
182	2	ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ												8		9							
185	Б1.В.ДВ.5																						
186	1	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ										4	4		60	зк			36	2		9	
189	2	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ОПТИМИЗАЦИИ										4	4		60	зк			36	2		2	
206	Б1.В.ДВ.8																						
207	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ														2			34		36		9
210	2	ОСНОВЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ														2			34		36		2
258	Индекс	Наименование															Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
259																							
260	Б2	Практики															-						
262	Б2.У	Учебная практика																					
263	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐													36	1.50			9		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Курс 3																
		Зимняя сессия					Летняя сессия											
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Ль						
Наименование		76					73											
Резерв времени		76					73											
1	Начало сессии/неделя	1 декабря 2011 г.					14	18 мая 2012 г.						38				
2	Конец сессии	24 декабря 2011 г.					17	10 июня 2012 г.						41				
4	Итого	46	24	24	416	16	56	20	20	811	16	-		194	8			
6	Итого по ООП (без факультативов)	46	24	24	416	16	56	20	20	811	16	-		194	8			
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%																	
9	Итого по блоку Б1	46	24	24	416	16	56	20	20	811	16	-		194	8			
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	46	24	24	416	16	56	20	20	811	16	-		194	8			
14	Б1.Б Базовая часть	18	20	6	259	8	20	12		269	6	-		76	6			
48	Б1.Б.12 ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	4	4	6	85	эк						36		4		13		
51	Б1.Б.13 ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ						2			34		36		4		13		
54	Б1.Б.14 ГИДРАВЛИКА	2					6	4		56	эк	36		2		9		
60	Б1.Б.16 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	4	8		87	эк						36		4	2	9		
72	Б1.Б.20 ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	2					6	4		87	эк	36				9		
75	Б1.Б.21 ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ						2			34		36		2		9		
78	Б1.Б.22 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	4	8		87	эк						36		2		3		
81	Б1.Б.23 ЭЛЕКТРОНИКА	2					4	4		58	эк	36		2		3		
89	Б1.В Вариативная часть	28	4	18	157	8	36	8	20	542	10	-		118	2			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	16	4	4	75	4	16	8	4	243	4	-		70	2			
95	Б1.В.ОД.2 ПРАВОВЕДЕНИЕ	2					4		4	58	эк	36		4		65		
110	Б1.В.ОД.7 ЭКОЛОГИЯ	6		4	53	эк						36		2		14		
113	Б1.В.ОД.8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ						4			32		36		6	2	9		
140	Б1.В.ОД.17 НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	2					6	8		119	эк	36		4		9		
143	Б1.В.ОД.18 АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ						2			34		36		4		9		
146	Б1.В.ОД.19 СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ	6	4		22	эк						36		4		9		
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12		14	82	4	20		16	299	6	-		48				
171	Б1.В.ДВ.3																	
172	1 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ	4					4		4	87	эк	36		2		9		
175	2 СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	4					4		4	87	эк	36		2		8		
178	Б1.В.ДВ.4																	
179	1 ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК			8	60	эк						36		8		22		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
			Курс 3															
			Зимняя сессия					Летняя сессия										
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
Резерв времени			76					73										
182	2	ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ			8	60	эк						36		8		9	
206	Б1.В.ДВ.8																	
207	1	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	4		6	22	эк						36				9	
210	2	ОСНОВЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ	4		6	22	эк						36				2	
213	Б1.В.ДВ.9																	
214	1	ОСНОВЫ ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК							4			32		36		6	22	
217	2	АВТОРСКОЕ ПРАВО							4			32		36		6	15	
220	Б1.В.ДВ.10																	
221	1	ГИДРОПРИВОД И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ							4			32		36		4	9	
224	2	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ							4			32		36		4	9	
227	Б1.В.ДВ.11																	
228	1	ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	2						4		8	90	эк	36		6	22	
231	2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	2						4		8	90	эк	36		6	9	
234	Б1.В.ДВ.12																	
235	1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГАП	2						4		4	58	эк	36			9	
238	2	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	2						4		4	58	эк	36			9	
258																		
259	Индекс	Наименование											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
260	Б2	Практики											-					
270	Б2.П	Производственная практика											-					
272	Б2.П.2	Технологическая	Вар	☐									36	1.50				9

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
			Курс 4																	
			24					24												
			Зимняя сессия					Летняя сессия												
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ль							
Резерв времени			94					54												
242	1	МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ								2				34		36		4		9
245	2	ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА								2				34		36		4		15
248	Б1.В.ДВ.14																			
249	1	ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	2							4	8			85	эк	36		2		9
252	2	НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2							4	8			85	эк	36		2		9
258	Индекс	Наименование														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
259																				
260	Б2	Практики														-				
270	Б2.П	Производственная практика														-				
271	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар													36	1.50			9

Индекс	Наименование	Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Курс 5														
		Зимняя сессия					Летняя сессия									
		23	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	22	Лек	Лаб	Пр					
Резерв времени		96					108									
1	Начало сессии/неделя						1 декабря 2011 г.	14				15 марта 2012 г.	29			
2	Конец сессии						23 декабря 2011 г.	17				5 апреля 2012 г.	32			
4	Итого	42	28	10	263	10	20	24	20	472	10	-		194	8	
6	Итого по ООП (без факультативов)	42	28	10	263	10	20	24	20	472	10	-		194	8	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%															
9	Итого по блоку Б1	42	28	10	263	10	20	24	20	472	10	-		194	8	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.3%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	42	28	10	263	10	20	24	20	472	10	-		194	8	
14	Б1.Б Базовая часть	4					8	8		115	2	-		76	6	
39	Б1.Б.9 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	4					8	8		115	эк	36		4		14
89	Б1.В Вариативная часть	38	28	10	263	10	12	16	20	357	8	-		118	2	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	32	20	10	243	8	10	16	16	297	6	-		70	2	
116	Б1.В.ОД.9 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	12	12		75	эк			8	100	п	36		4		9
119	Б1.В.ОД.10 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	4					4	8	8	111	эк	36		8		9
125	Б1.В.ОД.12 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	6		10	119	эк						36		4		9
128	Б1.В.ОД.13 САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	6	8		49	эк						36		8		9
137	Б1.В.ОД.16 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ	4					6	8		86	эк	36		4		9
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	8		20	2	2		4	60	2	-		48		
164	Б1.В.ДВ.2															
165	1 ОСНОВЫ МИКРОЭКОНОМИКИ	2					2		4	60	эк	36		2		15
168	2 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ	2					2		4	60	эк	36		2		23
241	Б1.В.ДВ.13															
242	1 МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	4	8		20	эк						36		4		9
245	2 ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	4	8		20	эк						36		4		15
258	Индекс	Наименование										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
259	62 Практики											-				
266	Б2.Н Научно-исследовательская работа															
267	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар										36	1.50			9
270	Б2.П Производственная практика											-				
273	Б2.П.3 Преддипломная	Вар										36	1.50			9
276	Индекс	Наименование										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
277																

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Курс 5														
			23	Зимняя сессия				22	Летняя сессия								
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
			96					108									
278	Б3	Государственная итоговая аттестация											36	1.50			9