

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 2 от 27.10.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



Рябичев В.Д.

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Технологии прототипирования машиностроительных объектов
Кафедра: Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И./
Директор департамента управления учебным процессом / Серебряков А.И./
Директор института технологий и инженерной механики / Могильная Е.П. /
Зав.кафедрой технологии машиностроения и инженерного консалтинга / Ясуник С. Н. /

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедр а	
				Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3679	3679	2783	1098		27	27	27	29	28	28	24	20		
Обязательная часть									131	131	4716	4716	2402	2402	1645	669		27	27	27	16	18	14		2		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	233	11111 23468	1			31	31	1116	1116	583	583	469	64		13	4	7	3		2		2		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1				4	4	144	144	119	119	21	4		2	2							75	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3					3	3	108	108	51	51	21	36				3						60	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12				6	6	216	216	102	102	110	4		2	2	2						13	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	34	4		2								4	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О		1				3	3	108	108	51	51	57			3								61	
+	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки	Б1.О		4				3	3	108	108	51	51	53	4					3					53	
+	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О		8				2	2	72	72	22	22	46	4									2	33	
+	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О		3				2	2	72	72	34	34	34	4				2						18	
+	Б1.О.01.09	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		6				2	2	72	72	34	34	38								2			50	
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	38			2								3	
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	2	72	72	51	51	17	4		2								49	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 33	255			122	40	40	1440	1440	765	765	424	251		8	18	9		5					
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5				3	3	108	108	51	51	53	4						3				30	
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	123				12	14	14	504	504	272	272	133	99		5	5	4						23	
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	23					11	11	396	396	204	204	120	72			6	5						36	
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	2					4	4	144	144	68	68	40	36			4							37	
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	2			2	6	6	216	216	136	136	44	36		3	3								
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		5				2	2	72	72	34	34	34	4						2				35	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	11344 55566	23344 66	23	6	12233 45	60	60	2160	2160	1054	1054	752	354		6	5	11	13	13	12				
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1		23		123	6	6	216	216	102	102	78	36		2	2	2						26	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	3	2			2	6	6	216	216	102	102	78	36			3	3						32	
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6				2	2	72	72	34	34	38								2			32	
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3			34	6	6	216	216	119	119	57	40				3	3					39	
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		4				3	3	108	108	51	51	57						3					23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5					4	4	144	144	68	68	40	36						4				32	
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	5	4			5	6	6	216	216	102	102	74	40					3	3				10	
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			6		6	6	216	216	102	102	78	36						6				32	
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6					4	4	144	144	68	68	49	27							4			32	
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О	4					4	4	144	144	68	68	40	36					4					31	
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3				3	3	108	108	51	51	53	4				3						31	
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1					4	4	144	144	68	68	40	36		4								32	
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О	6					3	3	108	108	51	51	30	27							3			32	

+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О		6				3	3	108	108	68	68	40							3			32	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины	Б1.О																							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		12345678						328	328	328	328										4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	79	2844	2844	1277	1277	1138	429					13	10	14	24	18	
+	Б1.В.01	Введение в тензорный анализ	Б1.В		5				4	4	144	144	68	68	72	4						4			32	
+	Б1.В.02	Аналитическая механика	Б1.В		4				3	3	108	108	68	68	36	4					3				32	
+	Б1.В.03	Основы аддитивных технологий	Б1.В	6					4	4	144	144	68	68	62	14							4		32	
+	Б1.В.04	Теория автоматизированного управления	Б1.В			6			3	3	108	108	68	68	40								3		32	
+	Б1.В.05	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	7			7		5	5	180	180	98	98	46	36								5	32	
+	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	78					8	8	288	288	136	136	80	72							4	4	32	
+	Б1.В.07	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	7					5	5	180	180	84	84	60	36							5		32	
+	Б1.В.08	Введение в высокопроизводительные вычислительные системы	Б1.В	8				8	4	4	144	144	66	66	42	36								4	32	
+	Б1.В.09	Динамика технологических систем	Б1.В		6				3	3	108	108	51	51	53	4							3		26	
+	Б1.В.10	Основы проектной деятельности	Б1.В		4				4	4	144	144	51	51	89	4					4				32	
+	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	5	4			45	6	6	216	216	119	119	57	40					3	3			32	
+	Б1.В.12	Прототипирование машиностроительных объектов	Б1.В	8			8		4	4	144	144	55	55	53	36								4	32	
+	Б1.В.13	Численные решения прикладных задач	Б1.В		6				4	4	144	144	51	51	66	27							4		32	
+	Б1.В.14	Введение в технологии виртуального инжиниринга	Б1.В	8				8	6	6	216	216	77	77	103	36								6	32	
+	Б1.В.15	Технологии реверс-инжиниринга	Б1.В		7				5	5	180	180	42	42	134	4							5		32	
+	Б1.В.16	Теория механизмов и машин	Б1.В	4					3	3	108	108	51	51	21	36					3				32	
+	Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	Б1.В	7					5	5	180	180	56	56	88	36							5		32	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		5				3	3	108	108	68	68	36	4						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	Б1.В		5				3	3	108	108	68	68	36	4						3			32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика	Б1.В		5				4	4	144	144	68	68	76							4			32	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	13	13	743				4.5		4.5		4.5		7.5	
Обязательная часть									13.5	13.5	486	486	9	9	477				4.5		4.5		4.5			
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		2				4.5	4.5	162	162	3	3	159				4.5							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				4.5	4.5	162	162	3	3	159				4.5						32	
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			46			9	9	324	324	6	6	318						4.5		4.5			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			46			9	9	324	324	6	6	318						4.5		4.5		32	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб			Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)					972							27	20		1134							31,5	23		2106							58,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27			1134							31,5				2106								58,5	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			48									51,4										49,7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52									33										42,5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31									32										31,5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31									32										31,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	527	187	51	289	289	156	27	ТО: 17 Э: 3		972	544	238	85	221	329	99	27	ТО: 17 Э: 3		1944	1071	425	136	510	618	255	54	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(5) ЗаО	468	255	68		187	201	12	13		Эк За	144	102	34		68	42		4		Эк За(6) ЗаО	612	357	102		255	243	12	17			123468
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	51	17		34	17	4	2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	119	51		68	21	4	4		75	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		13	123
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	34	17		17	34	4	2										За		72	34	17		17	34	4	2	4		1	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О	За	108	51			51	57		3										За		108	51			51	57		3	61		1	
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2										За		72	34	17		17	38		2	3		1	
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	72	51	17		34	17	4	2										ЗаО		72	51	17		34	17	4	2	49		1	
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	288	170	68	51	51	46	72	8		Эк(3) За РГР(2)	648	357	170	85	102	192	99	18		Эк(5) За РГР(3)	936	527	238	136	153	238	171	26			1235
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк РГР	180	102	51		51	42	36	5		Эк РГР	180	102	51		51	51	27	5		Эк(2) РГР(2)	360	204	102		102	93	63	10		23	123
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О											Эк	216	119	68	17	34	61	36	6		Эк	216	119	68	17	34	61	36	6		36	23
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О											Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		37	2
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	108	68	17	51		4	36	3		За РГР	108	68	17	51		40		3		Эк За РГР	216	136	34	102		44	36	6			12
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	216	102	51		51	42	72	6		За ЗаО РГР(2)	180	85	34		51	95		5		Эк(2) За ЗаО РГР(3)	396	187	85		102	137	72	11			123456
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	72	34	17		17	2	36	2		ЗаО РГР	72	34			34	38		2		Эк ЗаО РГР(2)	144	68	17		51	40	36	4		26	123
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О											За РГР	108	51	34		17	57		3		За РГР	108	51	34		17	57		3		32	23
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	144	68	34		34	40	36	4										Эк		144	68	34		34	40	36	4	32		1	
17	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О	За	34	34			34					За	34	34			34					За(2)	68	68			68					4	12345678
18	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	ФТД	За	72	34	17		17	38		2										За		72	34	17		17	38		2	72		1	
ПРАКТИКИ			(План)												162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												За	162	3			3	159		4,5	3	За	162	3			3	159		4,5	3	32	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2)									Эк(4) За(4) ЗаО РГР(4)									Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(6)													
КАНИКУЛЫ												2									5									7					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					972							27	20		1206							33,5	23		2178							60,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27			1206							33,5			2178							60,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47,8									53,9									50,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				53,4									42,7									48,1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27									31									29												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27									31									29												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	459	221	34	204	353	160	27	ТО: 17 Э: 3		1044	527	221	85	221	389	128	29	ТО: 17 Э: 3		2016	986	442	119	425	742	288	56	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк(2) За	252	119	51		68	89	44	7		За	108	51	17		34	53	4	3		Эк(2) За(2)	360	170	68		102	142	48	10			123468
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	51	34		17	21	36	3											Эк	108	51	34		17	21	36	3	60	3		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	Эк	72	34			34	34	4	2											Эк	72	34			34	34	4	2	13	123		
4	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки	Б1.О											За	108	51	17		34	53	4	3		За	108	51	17		34	53	4	3	53	4	
5	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О	За	72	34	17		17	34	4	2											За	72	34	17		17	34	4	2	18	3		
6	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9											Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9		1235		
7	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	144	68	34		34	40	36	4											Эк	144	68	34		34	40	36	4	23	123		
8	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	Эк	180	85	34	17	34	59	36	5											Эк	180	85	34	17	34	59	36	5	36	23		
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За(2) ЗаО РГР(2)	396	187	102	17	68	165	44	11		Эк(2) За(2) РГР	468	238	119	68	51	154	76	13		Эк(3) За(4) ЗаО РГР(3)	864	425	221	85	119	319	120	24		123456	
10	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	ЗаО РГР	72	34			34	38		2											ЗаО РГР	72	34			34	38		2	26	123		
11	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	51	34		17	21	36	3											Эк	108	51	34		17	21	36	3	32	23		
12	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	За РГР	108	51	34		17	53	4	3		Эк РГР	108	68	34	17	17	4	36	3		Эк За РГР(2)	216	119	68	17	34	57	40	6	39	34	
13	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О											За	108	51	34	17		57		3		За	108	51	34	17		57		3	23	4	
14	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О											За	108	51	17	17	17	53	4	3		За	108	51	17	17	17	53	4	3	10	45	
15	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О											Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		Эк	144	68	34	17	17	40	36	4	31	4	
16	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	108	51	34	17		53	4	3											За	108	51	34	17		53	4	3	31	3		
17	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102				4	12345678	
18	Б1.В.02	Аналитическая механика	Б1.В											За	108	68	17		51	36	4	3		За	108	68	17		51	36	4	3	32	4	
19	Б1.В.10	Основы проектной деятельности	Б1.В											За	144	51	34	17		89	4	4		За	144	51	34	17		89	4	4	32	4	
20	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В											За РГР	108	68	17		51	36	4	3		За РГР	108	68	17		51	36	4	3	32	45	
21	Б1.В.16	Теория машин и механизмов	Б1.В											Эк	108	51	17		34	21	36	3		Эк	108	51	17		34	21	36	3	32	4	
ПРАКТИКИ				(План)											162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	32	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) ЗаО РГР(2)								Эк(3) За(6) ЗаО РГР(2)								Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(4)															
КАНИКУЛЫ												2									5									7					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					1008							28	20		1170							32,5	23		2178							60,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28			1170							32,5			2178							60,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,9									53,5									51,7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,4								33							43,2																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29								29							29																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29								29							29																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	493	204	102	187	355	160	28	ТО: 17 Э: 3		1008	493	255	102	136	416	99	28	ТО: 17 Э: 3		2016	986	459	204	323	771	259	56	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2				
2	Б1.О.01.09	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	50	6		
	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	За(2)	180	85	34	17	34	87	8	5											За(2)	180	85	34	17	34	87	8	5		1235		
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	51	17	17	17	53	4	3											За	108	51	17	17	17	53	4	3	30	5		
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	За	72	34	17		17	34	4	2											За	72	34	17		17	34	4	2	35	5		
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) РГР	468	221	102	51	68	139	108	13		Эк(2) За(2) КП	432	221	102	68	51	157	54	12		Эк(5) За(2) КП РГР	900	442	204	119	119	296	162	25		123456	
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	6		
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4											Эк	144	68	34	17	17	40	36	4	32	5		
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3											Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3	10	45		
10	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	216	102	51	17	34	78	36	6		КП									Эк КП	216	102	51	17	34	78	36	6	32	5		
11	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О										Эк	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4	32	6		
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О										Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3	32	6		
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О										За	108	68	17	51		40		3		За	108	68	17	51		40		3	32	6		
14	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О	За	51	51			51				За	51	51			51					За(2)	102	102			102				4	12345678		
15	Б1.В.01	Введение в тензорный анализ	Б1.В	За	144	68	34	34		72	4	4											За	144	68	34	34		72	4	4	32	5		
16	Б1.В.03	Основы аддитивных технологий	Б1.В										Эк	144	68	34		34	62	14	4		Эк	144	68	34		34	62	14	4	32	6		
17	Б1.В.04	Теория автоматизированного управления	Б1.В										ЗаО	108	68	34	34		40		3		ЗаО	108	68	34	34		40		3	32	6		
18	Б1.В.09	Динамика технологических систем	Б1.В										За	108	51	34		17	53	4	3		За	108	51	34		17	53	4	3	26	6		
19	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	Эк РГР	108	51			51	21	36	3											Эк РГР	108	51			51	21	36	3	32	45		
20	Б1.В.13	Численные решения прикладных задач	Б1.В										За	144	51	34		17	66	27	4		За	144	51	34		17	66	27	4	32	6		
21	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	Б1.В	За	108	68	34		34	36	4	3											За	108	68	34		34	36	4	3	32	5		
22	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика	Б1.В	За	144	68	34		34	76		4											За	144	68	34		34	76		4	32	5		
ПРАКТИКИ				(План)											162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	32	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) РГР(2)									Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП									Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП РГР(2)													
КАНИКУЛЫ													2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс												Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					864							24	17		1314							36,5	25		2178									60,5	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			1314							36,5			2178									60,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51,2										52										51,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				49,4										49,4										49,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25										26										25,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25										26										25,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	350	154	84	112	366	148	24	ТО: 14 Э: 3		720	286	143	33	110	286	148	20	ТО: 11 Э: 3		1584	636	297	117	222	652	296	44	ТО: 25 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О											За	72	22	11		11	46	4	2		За	72	22	11		11	46	4	2			123468		
2	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	72	22	11		11	46	4	2		За	72	22	11		11	46	4	2		33	8		
3	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О	За	28	28			28					За	28	28			28					За(2)	56	56			56					4	12345678		
4	Б1.В.05	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	Эк КП	180	98	42		56	46	36	5												Эк КП	180	98	42		56	46	36	5		32	7		
5	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	144	70	28	14	28	38	36	4		Эк	144	66	33		33	42	36	4		Эк(2)	288	136	61	14	61	80	72	8		32	78		
6	Б1.В.07	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	Эк	180	84	42	42		60	36	5												Эк	180	84	42	42		60	36	5		32	7		
7	Б1.В.08	Введение в высокопроизводительные вычислительные системы	Б1.В											Эк РГР	144	66	33	33		42	36	4		Эк РГР	144	66	33	33		42	36	4		32	8		
8	Б1.В.12	Прототипирование машиностроительных объектов	Б1.В											Эк КП	144	55	33		22	53	36	4		Эк КП	144	55	33		22	53	36	4		32	8		
9	Б1.В.14	Введение в технологии виртуального инжиниринга	Б1.В											Эк РГР	216	77	33		44	103	36	6		Эк РГР	216	77	33		44	103	36	6		32	8		
10	Б1.В.15	Технологии реверс-инжиниринга	Б1.В	За	180	42	14	28		134	4	5												За	180	42	14	28		134	4	5		32	7		
11	Б1.В.17	Разработка прикладного программно обеспечения	Б1.В	Эк	180	56	28		28	88	36	5												Эк	180	56	28		28	88	36	5		32	7		
ПРАКТИКИ															270	4			4	266		7,5	5		270	4			4	266		7,5	5				
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	270	4			4	266		7,5	5	ЗаО	270	4			4	266		7,5	5	32	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	10			10	314		9	6		324	10			10	314		9	6				
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра												ЗаО	324	10			10	314		9	6	ЗаО	324	10			10	314		9	6	32	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За КП									Эк(4) За ЗаО(2) КП РГР(2)									Эк(8) За(2) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)															
КАНИКУЛЫ													1									8									9						

