

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



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

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

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой технологии машиностроения и инженерного консалтинга

/ Гутыко Ю.И. /

/ Серебряков А.И. /

/ Могильная Е.П. /

/ Ясуник С.Н. /

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп- ленная кафедра	
				Экспертное	Факт	Экспертное	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	Семест р 9	Семест р А						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	811	811	6146	603		27	27	27	26	29	22	24	18	10		
Обязательная часть									128	128	4608	4608	474	474	3747	387		27	27	27	13	18	14		2			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	233	11111 2368	1		28	28	1008	1008	110	110	808	90		13	4	7			2		2				
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	58	58	50	36		2	2									75	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3				3	3	108	108	6	6	75	27				3								60	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12			6	6	216	216	12	12	177	27		2	2	2								13	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	68			2										4	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О		1			3	3	108	108	6	6	102			3										61	
+	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О		8			2	2	72	72	6	6	66										2			33	
+	Б1.О.01.07	Социология	Б1.О		3			2	2	72	72	4	4	68					2								18	
+	Б1.О.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		6			2	2	72	72	4	4	68							2						50	
+	Б1.О.01.09	Психология личности и группы	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	68			2										3	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	2	72	72	6	6	66			2										49	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 33	255			40	40	1440	1440	122	122	1120	198		8	18	9		5							
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5			3	3	108	108	9	9	99						3							30	
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	123				14	14	504	504	48	48	357	99		5	5	4								23	
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	23				11	11	396	396	29	29	304	63			6	5								36	
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	2				4	4	144	144	12	12	132				4									37	
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	2			6	6	216	216	18	18	162	36		3	3										
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		5			2	2	72	72	6	6	66							2						35	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	11344 55566	23344 66	23	5	60	60	2160	2160	242	242	1819	99		6	5	11	13	13	12						
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1		23		6	6	216	216	24	24	156	36		2	2	2								26	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	3	2			6	6	216	216	24	24	165	27			3	3								32	
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6			2	2	72	72	8	8	64								2					32	
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3			6	6	216	216	28	28	188					3	3							39	
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		4			3	3	108	108	12	12	96						3							23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5				4	4	144	144	16	16	128							4						32	
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	5	4			6	6	216	216	24	24	192						3	3						10	
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			5	6	6	216	216	24	24	192							6						32	
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6				4	4	144	144	16	16	128								4					32	
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О	4				4	4	144	144	16	16	128						4							31	
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3			3	3	108	108	12	12	96					3								31	
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1				4	4	144	144	10	10	98	36		4										32	
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О	6				3	3	108	108	12	12	96							3						32	
+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О		6			3	3	108	108	16	16	92								3					32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	2952	2952	337	337	2399	216					13	11	8	24	16	10		

+	Б1.В.01	Введение в тензорный анализ	Б1.В		5			4	4	144	144	16	16	128						4						32
+	Б1.В.02	Аналитическая механика	Б1.В		4			3	3	108	108	16	16	92						3						32
+	Б1.В.03	Основы аддитивных технологий	Б1.В	6				4	4	144	144	16	16	92	36							4				32
+	Б1.В.04	Теория автоматизированного управления	Б1.В			7		4	4	144	144	16	16	128								4				32
+	Б1.В.05	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	7			7	5	5	180	180	21	21	123	36							5				32
+	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	89				8	8	288	288	38	38	178	72								4	4		32
+	Б1.В.07	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	7				5	5	180	180	18	18	162								5				32
+	Б1.В.08	Введение в высокопроизводительные вычислительные системы	Б1.В	8				4	4	144	144	24	24	84	36								4			32
+	Б1.В.09	Динамика технологических систем	Б1.В		8			4	4	144	144	12	12	132									4			26
+	Б1.В.10	Основы проектной деятельности	Б1.В		4			4	4	144	144	12	12	132						4						32
+	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	5	4			6	6	216	216	28	28	152	36						3	3				32
+	Б1.В.12	Прототипирование машиностроительных объектов	Б1.В	8			8	4	4	144	144	20	20	124									4			32
+	Б1.В.13	Численные решения прикладных задач	Б1.В	Теория механизмов и машин	6			4	4	144	144	16	16	128								4				32
+	Б1.В.14	Введение в технологии виртуального инжиниринга	Б1.В	9				6	6	216	216	28	28	188										6		32
+	Б1.В.15	Технологии реверс-инжиниринга	Б1.В		7			5	5	180	180	12	12	168								5				32
+	Б1.В.16	Теория механизмов и машин	Б1.В	4				3	3	108	108	12	12	96						3						32
+	Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	Б1.В	7				5	5	180	180	16	16	164								5				32
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		5			4	4	144	144	16	16	128							4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	Б1.В		5			4	4	144	144	16	16	128							4					32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика	Б1.В		5			4	4	144	144	12	12	132							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		4			4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4			4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5						32
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			68		9	9	324	324	6	6	318								4.5		4.5		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			68		9	9	324	324	6	6	318								4.5		4.5		32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7.5	7.5	270	270	4	4	266											7.5	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			9		7.5	7.5	270	270	4	4	266											7.5	32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10	10	314											9	

[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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	20		972							27	20		2016							56	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27			972							27			1944							54							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										50,9										52															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										36										42															
		Ауд. нагр. (ОП)		5,6										6,5										6,1															
		Конт. раб. (ОП)		5,6										6,5										6,1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	98	37	6	55	802	144	29	ТО: 17 Э: 3		972	110	50	12	48	754	108	27	ТО: 17 Э: 3		2016	208	87	18	103	1556	252	56	ТО: 34 Э: 6						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(5) ЗаО	468	50	16		34	418		13		Эк За	144	36	16		20	72	36	4		Эк За(6) ЗаО	612	86	32		54	490	36	17			12368				
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	26	10		16	46		2		Эк	72	32	16		16	4	36	2		Эк За	144	58	26		32	50	36	4		75	12				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	4			4	68		2		За	72	4			4	68		2		За(2)	144	8			8	136		4		13	123				
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2		4	1				
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О	За	108	6			6	102		3												За	108	6			6	102		3		61	1				
6	Б1.О.01.09	Психология личности и группы	Б1.О	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2		3	1				
7	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	72	6	2		4	66		2												ЗаО	72	6	2		4	66		2		49	1				
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	288	26	11	6	9	190	72	8		Эк(3) За	648	54	26	12	16	522	72	18		Эк(5) За	936	80	37	18	25	712	144	26			1235				
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	180	18	9		9	126	36	5		Эк	180	18	9		9	126	36	5		Эк(2)	360	36	18		18	252	72	10		23	123				
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О											Эк	216	14	8	2	4	166	36	6		Эк	216	14	8	2	4	166	36	6		36	23				
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О											Эк	144	12	6	3	3	132		4		Эк	144	12	6	3	3	132		4		37	2				
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	108	8	2	6		64	36	3		За	108	10	3	7		98		3		Эк За	216	18	5	13		162	36	6			12				
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	216	18	8		10	126	72	6		За ЗаО	180	20	8		12	160		5		Эк(2) За ЗаО	396	38	16		22	286	72	11			123456				
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк	72	8	4		4	28	36	2		ЗаО	72	8			8	64		2		Эк ЗаО	144	16	4		12	92	36	4		26	123				
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О											За	108	12	8		4	96		3		За	108	12	8		4	96		3		32	23				
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	144	10	4		6	98	36	4												Эк	144	10	4		6	98	36	4		32	1				
17	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	ФТД	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2		72	1				
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(8) За(9) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ													2										8										10						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3									Семестр 4									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
ИТОГО (с факультативами)					972							27	20		1098							30,5	23		2070							57,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27			1098							30,5			2070							57,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,3									55,1										52,2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																			22,5												
		Ауд. нагр. (ОП)		5									6,6										5,8												
		Конт. раб. (ОП)		5									6,6										5,8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	85	42	7	36	752	135	27	ТО: 17 Э: 3		936	112	48	20	44	824		26	ТО: 17 Э: 3		1908	197	90	27	80	1576	135	53	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк(2) За	252	14	6		8	184	54	7											Эк(2) За	252	14	6		8	184	54	7			12368	
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	6	4		2	75	27	3											Эк	108	6	4		2	75	27	3		60	3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	Эк	72	4			4	41	27	2											Эк	72	4			4	41	27	2		13	123	
4	Б1.О.01.07	Социология	Б1.О	За	72	4	2		2	68		2											За	72	4	2		2	68		2		18	3	
5	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	324	27	12	3	12	243	54	9											Эк(2)	324	27	12	3	12	243	54	9			1235	
6	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	144	12	6		6	105	27	4											Эк	144	12	6		6	105	27	4		23	123	
7	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	Эк	180	15	6	3	6	138	27	5											Эк	180	15	6	3	6	138	27	5		36	23	
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За(2) ЗаО	396	44	24	4	16	325	27	11		Эк(2) За(2)	468	56	28	16	12	412		13		Эк(3) За(4) ЗаО	864	100	52	20	28	737	27		24		123456
9	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	ЗаО	72	8			8	64		2											ЗаО	72	8			8	64		2		26	123	
10	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	12	8		4	69	27	3											Эк	108	12	8		4	69	27	3		32	23	
11	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	За	108	12	8		4	96		3		Эк	108	16	8	4	4	92		3		Эк За	216	28	16	4	8	188			6	39	34
12	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О											За	108	12	8	4		96		3		За	108	12	8	4		96			3	23	4
13	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О											За	108	12	4	4	4	96		3		За	108	12	4	4	4	96			3	10	45
14	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О											Эк	144	16	8	4	4	128		4		Эк	144	16	8	4	4	128			4	31	4
15	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	108	12	8	4		96		3											За	108	12	8	4		96		3		31	3	
16	Б1.В.02	Аналитическая механика	Б1.В											За	108	16	4		12	92		3		За	108	16	4		12	92			3	32	4
17	Б1.В.10	Основы проектной деятельности	Б1.В											За	144	12	8	4		132		4		За	144	12	8	4		132			4	32	4
18	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В											За	108	16	4		12	92		3		За	108	16	4		12	92			3	32	45
19	Б1.В.16	Теория механизмов и машин	Б1.В											Эк	108	12	4		8	96		3		Эк	108	12	4		8	96			3	32	4
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	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) ЗаО									Эк(3) За(6)									Эк(8) За(9) ЗаО													
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.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	20		954							26,5	23		1998							55,5	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			954							26,5			1998							55,5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,3										44,5										51,9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12										12										12																		
		Ауд. нагр. (ОП)		6,6										5,2										5,9																		
		Конт. раб. (ОП)		6,6										5,2										5,9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	111	46	23	42	897	36	29	ТО: 17 Э: 3		792	88	46	16	26	668	36	22	ТО: 17 Э: 3		1836	199	92	39	68	1565	72	51	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	4	2		2	68		2		За	72	4	2		2	68		2		50			6						
2	Б1.О.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О										За	72	4	2		2	68		2		За	72	4	2		2	68		2											
	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	За(2)	180	15	6	3	6	165	5												За(2)	180	15	6	3	6	165		5								1235			
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	9	3	3	3	99	3												За	108	9	3	3	3	99		3								30	5		
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	За	72	6	3		3	66	2												За	72	6	3		3	66		2								35	5		
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) КП	468	52	24	12	16	416	13			Эк(2) За(2)	432	52	24	16	12	380			12	Эк(5) За(2) КП	900	104	48	28	28	796							25			123456		
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О											За	72	8	4		4	64			2		За	72	8	4		4	64							2			32	6
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	Эк	144	16	8	4	4	128	4													Эк	144	16	8	4	4	128							4			32	5	
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк	108	12	4	4	4	96	3													Эк	108	12	4	4	4	96							3			10	45	
10	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк КП	216	24	12	4	8	192	6													Эк КП	216	24	12	4	8	192							6			32	5	
11	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О											Эк	144	16	8	4	4	128			4		Эк	144	16	8	4	4	128				4				32	6		
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О										Эк	108	12	8		4	96		3		Эк	108	12	8		4	96		3			32	6							
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О										За	108	16	4	12		92		3		За	108	16	4	12		92		3			32	6							
14	Б1.В.01	Введение в тензорный анализ	Б1.В	За	144	16	8	8		128	4											За	144	16	8	8		128		4			32	5								
15	Б1.В.03	Основы аддитивных технологий	Б1.В										Эк	144	16	8		8	92	36	4		Эк	144	16	8		8	92	36	4			32	6							
16	Б1.В.11	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	Эк	108	12			12	60	36	3										Эк	108	12			12	60	36	3			32	45								
17	Б1.В.13	Численные решения прикладных задач	Б1.В										За	144	16	12		4	128		4		За	144	16	12		4	128		4			32	6							
18	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	Б1.В	За	144	16	8		8	128	4											За	144	16	8		8	128		4			32	5								
19	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика	Б1.В	За	144	12	6		6	132	4											За	144	12	6		6	132		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	68								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП									Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(7) За(8) ЗаО КП																				
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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					864								24	20		810								22,5	23		1674								46,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864								24			810								22,5			1674								46,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48,8										33,9											41,4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12										24											18													
		Ауд. нагр. (ОП)		4,9										4,9											4,9													
		Конт. раб. (ОП)		4,9										4,9											4,9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	83	38	25	20	745	36	24	ТО: 17 Э: 3		648	82	44	16	22	494	72	18	ТО: 17 Э: 3		1512	165	82	41	42	1239	108	42	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О											За	72	6	4		2	66		2		За	72	6	4		2	66		2			12368			
2	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О											За	72	6	4		2	66		2		За	72	6	4		2	66		2			33	8		
3	Б1.В.04	Теория автоматизированного управления	Б1.В	ЗаО	144	16	8	8		128		4											ЗаО	144	16	8	8		128		4		32		7			
4	Б1.В.05	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	Эк КП	180	21	9		12	123	36	5											Эк КП	180	21	9		12	123	36	5		32		7			
5	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В											Эк	144	20	8	4	8	88	36	4		Эк	144	20	8	4	8	88	36	4			32	89		
6	Б1.В.07	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	Эк	180	18	9	9		162		5											Эк	180	18	9	9		162		5		32		7			
7	Б1.В.08	Введение в высокопроизводительные вычислительные системы	Б1.В											Эк	144	24	12	12		84	36	4		Эк	144	24	12	12		84	36	4			32	8		
8	Б1.В.09	Динамика технологических систем	Б1.В											За	144	12	8		4	132		4		За	144	12	8		4	132		4			26	8		
9	Б1.В.12	Прототипирование машиностроительных объектов	Б1.В											Эк КП	144	20	12		8	124		4		Эк КП	144	20	12		8	124		4			32	8		
10	Б1.В.15	Технологии реверс-инжиниринга	Б1.В	За	180	12	4	8		168		5											За	180	12	4	8		168		5		32		7			
11	Б1.В.17	Разработка прикладного программногo обеспечения	Б1.В	Эк	180	16	8		8	164		5											Эк	180	16	8		8	164		5		32		7			
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	68				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО КП										Эк(3) За(2) ЗаО КП										Эк(6) За(3) ЗаО(2) КП(2)														
КАНИКУЛЫ														2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										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	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					954								26,5	23													954								26,5	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					954								26,5														954								26,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				32,4																					16,2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				18																				9													
	Ауд. нагр. (ОП)				4,6																				2,3													
	Конт. раб. (ОП)				4,6																				2,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					360	46	21		25	278	36	10	ТО: 10 Э: 2									ТО: Э:			360	46	21		25	278	36	10	ТО: 10 Э: 2					
1	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	144	18	9		9	90	36	4											Эк	144	18	9		9	90	36	4		32	89				
2	Б1.В.14	Введение в технологии виртуального инжиниринга	Б1.В	Эк	216	28	12		16	188		6											Эк	216	28	12		16	188		6			32	9			
ПРАКТИКИ			(План)		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	9				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			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	9				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2)																				Эк(2) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ														2																						2		

