

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 № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

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)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Могильная Е.П. /

/ Витренко В.А. /



Ректор

Рябичев В.Д.

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедра
																			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	КР	РГР	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.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3795	3795	2777	988		28	27	30	28	30	27	21	19	
Обязательная часть										135	135	4860	4860	2467	2467	1747	646		28	27	27	19	18	14		2	
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 12334 68					35	35	1260	1260	648	648	521	91		14	4	7	6		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	12	45				3						60
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		123					6	6	216	216	102	102	114			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 в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	51	51	93			4								61
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	4						3	3	108	108	34	34	44	30					3					13
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О		4					3	3	108	108	68	68	36	4					3					53
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		8					2	2	72	72	36	36	36										2	8
+	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О		3					2	2	72	72	34	34	38					2						18
+	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		6					2	2	72	72	34	34	38								2			50
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	72	72	34	34	38			2								3
+	Б1.О.01.12	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	802	304		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	97					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	46	30					4					31
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3					3	3	108	108	51	51	57					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		246							328	328	204	204	124										4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										75	75	2700	2700	1328	1328	1030	342				3	9	12	13	21	17	
+	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В	4						3	3	108	108	68	68	13	27					3				32	
+	Б1.В.02	Технологическая оснастка для специальных методов обработки	Б1.В	6						3	3	108	108	68	68	13	27							3		32	
+	Б1.В.03	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В		5			5		5	5	180	180	68	68	108	4						5			32	
+	Б1.В.04	Технологии промышленных производств	Б1.В		3					3	3	108	108	68	68	40					3					32	
+	Б1.В.05	Механизация технологических процессов обработки свободными абразивами	Б1.В	6						4	4	144	144	68	68	76								4		32	
+	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В			7				3	3	108	108	60	60	48									3	32	
+	Б1.В.07	Отделочно-абразивные методы обработки	Б1.В	7			7			5	5	180	180	84	84	69	27								5	32	
+	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	78						7	7	252	252	120	120	105	27								4	3	32
+	Б1.В.09	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	7						4	4	144	144	72	72	45	27								4	32	
+	Б1.В.10	САПР технологических процессов	Б1.В	8					8	4	4	144	144	72	72	36	36									4	32
+	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В	7	6					5	5	180	180	99	99	54	27								2	3	26
+	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В		4					3	3	108	108	51	51	53	4					3				32	
+	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	5	4				45	6	6	216	216	119	119	60	37						3	3			32
+	Б1.В.14	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Б1.В	8				8		4	4	144	144	60	60	48	36									4	32
+	Б1.В.15	Технологии изготовления изделий из новых материалов	Б1.В		6					4	4	144	144	51	51	66	27							4		32	
+	Б1.В.16	Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	Б1.В	8					8	6	6	216	216	84	84	96	36									6	32
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			5				4	4	144	144	68	68	76							4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В			5				4	4	144	144	68	68	76								4			32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества изделий	Б1.В			5				4	4	144	144	68	68	76								4			32
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		7					2	2	72	72	48	48	24									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы принятия инженерно-технических решений	Б1.В		7					2	2	72	72	48	48	24									2		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое обоснование научных решений	Б1.В		7					2	2	72	72	51	51	21									2		32
Блок 2.Практика										21	21	756	756	13	13	743						4.5		6	4.5	6	
Обязательная часть										15	15	540	540	9	9	531						4.5		6	4.5		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4					4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5				32	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6				6	6	216	216	3	3	213								6		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)					1008							28	20 1/6		972							27	20		1980							55	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28			972							27			1980							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,7									51,4										50,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52									33									42,5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7									32									31,4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7									32									31,4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	527	187	51	289	325	156	28	ТО: 17 1/6 Э: 3		972	544	238	85	221	329	99	27	ТО: 17 Э: 3		1980	1071	425	136	510	654	255	55	ТО: 34 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	504	255	68		187	237	12	14		Эк За	144	102	34		68	42		4		Эк За(7)	648	357	102		255	279	12	18			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 в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	144	51			51	93		4										За		144	51			51	93		4	61		1	
6	Б1.О.01.11	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.01.12	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	51	17		34	17	4	2										За		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		54,6	34			34	20,6				За	54,7	34			34	20,7				За	109,3	68			68	41,3				4	123456
18	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	ФТД	За	72	34			34	38		2										За		72	34			34	38		2	72		1	
19	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	ФТД											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	2
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) РГР(2)									Эк(4) За(3) ЗаО РГР(4)									Эк(8) За(9) ЗаО РГР(6)													
КАНИКУЛЫ													2										7 4/6	9 4/6											

№	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	СР		
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20 1/6		1170							32,5	22		2250							62,5	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1170							32,5				2250								62,5	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									53,3									53,7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51									51,5									51,3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7									31									30,9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7									31									30,9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	527	238	34	255	400	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 3		1008	527	238	85	204	378	103	28	ТО: 17 Э: 2		2088	1054	476	119	459	778	256	58	ТО: 34 1/6 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк За(2)	252	119	51		68	88	45	7		Эк За	216	102	34		68	80	34	6		Эк(2) За(3)	468	221	85		136	168	79	13			123468
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	51	34		17	12	45	3											Эк	108	51	34		17	12	45	3	60		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2	13		123	
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О											Эк	108	34			34	44	30	3		Эк	108	34			34	44	30	3		13	4
5	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О											За	108	68	34		34	36	4	3		За	108	68	34		34	36	4	3		53	4
6	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2	18		3	
7	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	
8	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	
9	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	
10	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За(2) ЗаО РГР(2)	396	187	102	17	68	173	36	11		Эк(2) За(2) РГР	468	238	119	68	51	196	34	13		Эк(3) За(4) ЗаО РГР(3)	864	425	221	85	119	369	70	24			123456
11	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	
12	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	
13	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	За РГР	108	51	34		17	57		3		Эк РГР	108	68	34	17	17	40		3		Эк За РГР(2)	216	119	68	17	34	97		6		39	34
14	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
15	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
16	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О											Эк	144	68	34	17	17	46	30	4		Эк	144	68	34	17	17	46	30	4		31	4
17	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	108	51	34	17		57		3											За	108	51	34	17		57		3	31		3	
18	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		54,7	34			34	20,7				За	54,7	34			34	20,7				За	109,4	68			68	41,4				4	123456
19	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В											Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк	108	68	34		34	13	27	3		32	4
20	Б1.В.04	Технологии промышленных производств	Б1.В	За	108	68	17		51	40		3											За	108	68	17		51	40		3	32		3	
21	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В											За	108	51	34	17		53	4	3		За	108	51	34	17		53	4	3		32	4
22	Б1.В.13	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
ПРАКТИКИ				(План)											162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.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(4) За(5) ЗаО РГР(2)										Эк(4) За(6) РГР(2)										Эк(8) За(11) ЗаО РГР(4)											
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6		

№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20		1188							33	22 5/6		2268							63	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1188							33			2268							63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										51,4									52,7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,8										29,3									29,1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,8										29,3									29,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	493	204	102	187	434	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		972	493	255	68	170	371	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2		2052	986	459	170	357	805	261	57	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										3а	72	34	17		17	38		2		3а	72	34	17		17	38		2				
2	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О										3а	72	34	17		17	38		2		3а	72	34	17		17	38		2				
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	3а(2)	180	85	34	17	34	87	8		5											3а(2)	180	85	34	17	34	87	8	5			
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3а	108	51	17	17	17	53	4		3											3а	108	51	17	17	17	53	4	3			
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	3а	72	34	17		17	34	4		2											3а	72	34	17		17	34	4	2			
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) РГР	468	221	102	51	68	139	108		13		Эк(2) 3а(2) КП	432	221	102	68	51	157		54	12	Эк(5) 3а(2) КП РГР	900	442	204	119	119	296	162	25		
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О											3а	72	34	17		17	38			2	3а	72	34	17		17	38		2			
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			
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	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			
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			
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			
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О										3а	108	68	17	51		40		3	3а	108	68	17	51		40		3					
14	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		54,7	34			34	20,7			3а	54,6	34			34	20,6			3а	109,3	68			68	41,3							
15	Б1.В.02	Технологическая оснастка для специальных методов обработки	Б1.В										Эк	108	68	34		34	13	27	3	Эк	108	68	34		34	13	27	3					
16	Б1.В.03	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В	3а КР	180	68	34	34		108	4	5										3а КР	180	68	34	34		108	4	5					
17	Б1.В.05	Механизация технологических процессов обработки свободными абразивами	Б1.В										Эк	144	68	34		34	76		4	Эк	144	68	34		34	76		4					
18	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В										3а	72	51	34		17	21		2	3а	72	51	34		17	21		2					
19	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	Эк РГР	108	51			51	24	33	3										Эк РГР	108	51			51	24	33	3					
20	Б1.В.15	Технологии изготовления изделий из новых материалов	Б1.В										3а	144	51	34		17	66	27	4	3а	144	51	34		17	66	27	4					
21	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В	3аО	144	68	34		34	76		4										3аО	144	68	34		34	76		4					
22	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества изделий	Б1.В	3аО	144	68	34		34	76		4										3аО	144	68	34		34	76		4					
ПРАКТИКИ				(План)										216	3			3	213		6	4		216	3			3	213		6	4			
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											3аО	216	3			3	213		6	4	3аО	216	3			3	213		6	4	32	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(3) 3аО КР РГР(2)										Эк(4) 3а(5) 3аО КП										Эк(8) 3а(8) 3аО(2) КП КР РГР(2)											
КАНИКУЛЫ													2 2/6										4 4/6										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			
ИТОГО (с факультативами)					918							25,5	17 1/6		1224							34	24 1/6		2142							59,5	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					918							25,5			1224							34			2142							59,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,3									47,4									50,4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6									24,7									28,2																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6									24,7									28,2																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	384	192	72	120	264	108	21	ТО: 12 1/6 Э: 2		684	300	156	60	84	276	108	19	ТО: 12 1/6 Э: 2		1440	684	348	132	204	540	216	40	ТО: 24 1/3 Э: 4					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2			123468				
2	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О										За	72	36	24		12	36		2			За	72	36	24		12	36			2		8	8		
3	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В	ЗаО	108	60	36	24		48			3											ЗаО	108	60	36	24		48			3		32	7		
4	Б1.В.07	Отделочно-абразивные методы обработки	Б1.В	Эк КП	180	84	36		48	69	27		5											Эк КП	180	84	36		48	69	27		5		32	7		
5	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	144	72	36	12	24	45	27		4		Эк	108	48	24	24		60			3		Эк(2)	252	120	60	36	24		105	27	7		32	78
6	Б1.В.09	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	Эк	144	72	36	36		45	27		4												Эк	144	72	36	36		45		27	4		32	7	
7	Б1.В.10	САПР технологических процессов	Б1.В											Эк РГР	144	72	36	36		36	36		4		Эк РГР	144	72	36	36		36		36	4		32	8	
8	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В	Эк	108	48	24		24	33	27		3												Эк	108	48	24		24	33		27	3		26	67	
9	Б1.В.14	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Б1.В											Эк КР	144	60	36		24	48	36		4		Эк КР	144	60	36		24	48		36	4		32	8	
10	Б1.В.16	Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	Б1.В											Эк РГР	216	84	36		48	96	36		6		Эк РГР	216	84	36		48	96		36	6		32	8	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы принятия инженерно-технических решений	Б1.В	За	72	48	24		24	24			2												За	72	48	24		24	24			2		32	7	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое обоснование научных решений	Б1.В	За	72	51	34		17	21			2												За	72	51	34		17	21			2		32	7	
ПРАКТИКИ			(План)		162	3			3	159		4,5	3		216	4			4	212		6	4		378	7			7	371		10,5	7					
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	162	3			3	159		4,5	3										ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	32	7				
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	32	8				
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	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За ЗаО(2) КП									Эк(4) За ЗаО(2) КР РГР(2)									Эк(8) За(2) ЗаО(4) КП КР РГР(2)																
КАНИКУЛЫ												1									7 4/6							8 4/6										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				226	265	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	261	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	8%	200	231	210	55	28	27	58	30	28	57	30	27	40	21	19	
Б1.О	Обязательная часть				125	135	135	55	28	27	46	27	19	32	18	14	2		2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	96	75				12	3	9	25	12	13	38	21	17	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21				4.5		4.5	6		6	10.5	4.5	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	15				4.5		4.5	6		6	4.5	4.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	49.7	51.4	-	54	53.3	-	54	51.4	-	53.3	47.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	52	33	-	51	51.5	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	30.7	32	-	30.7	31	-	28.8	29.3	-	31.6	24.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3795	-	527	544	-	527	527	-	493	493	-	384	300	
		Блок Б2					13	-			-		3	-		3	-	3	4	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Итого по всем блокам					3818	-	527	544	-	527	530	-	493	496	-	387	314	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	4	4		8	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3		11	5	6		8	3	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1	1		2	1	1		4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1		1		1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4		4	2	2		2	2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.01%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.2%														