

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

Ректор

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ



15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга

Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

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. /

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедра
				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6											Семестр 7	Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	3812	3812	2763	985		28	27	30	28	30	27	21	19		
Обязательная часть										135	135	4860	4860	2467	2467	1726	667		28	27	27	22	18	11		2		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 12334 68					35	35	1260	1260	648	648	534	78		14	4	7	6		2		2		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					4	4	144	144	119	119	25			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		123					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	38			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	34	4				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	21			2								49	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 33	255				122	40	40	1440	1440	765	765	415	260		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	124	108		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 45556 6	23344 6	23	6		12233 445	60	60	2160	2160	1054	1054	777	329		6	5	11	16	13	9				
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1		23			123	6	6	216	216	102	102	74	40		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	30	27					3					23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5						4	4	144	144	68	68	43	33						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	49	27					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	Процессы и операции формообразования	Б1.О	6						3	3	108	108	51	51	30	27							3			26	
+	Б1.О.03.13	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1						4	4	144	144	68	68	40	36		4								32	
+	Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	Б1.О	4					4	3	3	108	108	68	68	40						3					26	
+	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	1345	1345	1037	318					3	6	12	16	21	17	
+	Б1.В.01	Компьютерное моделирование объектов производства	Б1.В		6					3	3	108	108	68	68	40								3			32	
+	Б1.В.02	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В		5			5		5	5	180	180	68	68	108	4						5				32	
+	Б1.В.03	Технологии промышленных производств	Б1.В		3					3	3	108	108	68	68	40					3						32	
+	Б1.В.04	Механизация и автоматизация технологических процессов	Б1.В		6					3	3	108	108	51	51	57								3			32	
+	Б1.В.05	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В			7				4	4	144	144	72	72	72									4		32	
+	Б1.В.06	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	7			7			5	5	180	180	84	84	69	27								5		32	
+	Б1.В.07	Оборудования машиностроительных производств	Б1.В	6						4	4	144	144	85	85	32	27							4			32	
+	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	7		8				7	7	252	252	120	120	105	27								4	3	32	
+	Б1.В.09	САПР технологических процессов	Б1.В	8					8	4	4	144	144	60	60	57	27									4	32	
+	Б1.В.10	Проектирование режущего инструмента	Б1.В	7	6					5	5	180	180	99	99	54	27								2	3	26	
+	Б1.В.11	Технологическая оснастка	Б1.В	7					7	5	5	180	180	72	72	81	27								5		32	
+	Б1.В.12	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В	8					8	3	3	108	108	60	60	21	27									3	32	
+	Б1.В.13	Основы современных информационных технологий	Б1.В		4					3	3	108	108	51	51	53	4						3				32	
+	Б1.В.14	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	5	4				45	6	6	216	216	119	119	57	40						3	3			32	
+	Б1.В.15	Технология машиностроения	Б1.В	8			8			4	4	144	144	72	72	45	27									4	32	
+	Б1.В.16	Технологические основы группового автоматизированного производства	Б1.В	8					8	3	3	108	108	60	60	21	27									3	32	
+	Б1.В.17	Инженерия поверхности	Б1.В	6						4	4	144	144	68	68	49	27							4			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	Контроль качества изделий	Б1.В			5				4	4	144	144	68	68	76							4				32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В			5				4	4	144	144	68	68	76							4				32	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	16	16	740							4.5		6	4.5	6	
Обязательная часть										15	15	540	540	12	12	528							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	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			7				4.5	4.5	162	162	6	6	156									4.5		32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	4	4	212											6	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8				6	6	216	216	4	4	212										6	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	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)		50,4									50,9									50,7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48									36									42													
		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	337	144	28	ТО: 17 1/6 Э: 3		972	544	238	85	221	320	108	27	ТО: 17 Э: 3		1980	1071	425	136	510	657	252	55	ТО: 34 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	504	255	68		187	249		14		Эк За	144	102	34		68	42		4		Эк За(7)	648	357	102		255	291		18			123468
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	119	51		68	25		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	38		2										За		72	34	17		17	38		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	21		2										За		72	51	17		34	21		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	183	108	18		Эк(5) За РГР(3)	936	527	238	136	153	229	180	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	42	36	5		Эк(2) РГР(2)	360	204	102		102	84	72	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.03.13	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			Контр оль
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)		53,9									53,5									53,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52							50								51																	
		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	397	156	30	ТО: 17 1/6 Э: 3		1008	527	238	85	204	381	100	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	89	44	7		Эк За	216	102	34		68	80	34	6		Эк(2) За(3)	468	221	85		136	169	78	13			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	За	72	34			34	34	4	2												За	72	34			34	34	4	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	34	4	2												За	72	34	17		17	34	4	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	169	40	11		Эк(3) За(2) РГР(2)	576	306	153	68	85	212	58	16			Эк(4) За(4) ЗаО РГР(4)	972	493	255	85	153	381	98		27		123456
11	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	ЗаО РГР	72	34			34	34	4	2												ЗаО РГР	72	34			34	34	4	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		30	27	3			За	108	51	34	17		30	27		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	49	27	4			Эк	144	68	34	17	17	49	27		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.03.14	Теория механизмов и машин	Б1.О											Эк РГР	108	68	34		34	40		3			Эк РГР	108	68	34		34	40			3	26	4
19	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
20	Б1.В.03	Технологии промышленных производств	Б1.В	За	108	68	17		51	40		3												За	108	68	17		51	40		3		32	3	
21	Б1.В.13	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.14	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(3)								Эк(8) За(11) ЗаО РГР(5)															
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	Всего		
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								30,3									29,6															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	28,8								30,3									29,6															
		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	510	272	68	170	354	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2		2052	1003	476	170	357	788	261	57	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			123468	
2	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		50	6	
3	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	142	105		13	Эк(2) За КП	324	153	85	17	51	117	54		9	Эк(5) За КП РГР	792	374	187	68	119	259	159		22		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	43	33		4											Эк	144	68	34	17	17	43	33		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.03.12	Процессы и операции формообразования	Б1.О											Эк	108	51	34		17	30	27		3	Эк	108	51	34		17	30	27		3	26	6
13	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		54,7	34			34	20,7				За	54,6	34			34	20,6				За	109,3	68			68	41,3				4	123456
14	Б1.В.01	Компьютерное моделирование объектов производства	Б1.В											За	108	68	17	51		40			3	За	108	68	17	51		40			3	32	6
15	Б1.В.02	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В	За КР	180	68	34	34		108	4		5											За КР	180	68	34	34		108	4		5	32	5
16	Б1.В.04	Механизация и автоматизация технологических процессов	Б1.В											За	108	51	34		17	57			3	За	108	51	34		17	57			3	32	6
17	Б1.В.07	Оборудования машиностроительных производств	Б1.В											Эк	144	85	51		34	32	27		4	Эк	144	85	51		34	32	27		4	32	6
18	Б1.В.10	Проектирование режущего инструмента	Б1.В											За	72	51	34		17	21			2	За	72	51	34		17	21			2	26	67
19	Б1.В.14	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.17	Инженерия поверхности	Б1.В											Эк	144	68	34		34	49	27		4	Эк	144	68	34		34	49	27		4	32	6
21	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества изделий	Б1.В	ЗаО	144	68	34		34	76			4											ЗаО	144	68	34		34	76			4	32	5
22	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В	ЗаО	144	68	34		34	76			4											ЗаО	144	68	34		34	76			4	32	5
ПРАКТИКИ				(План)										216	3			3	213		6	4		216	3			3	213		6	4			
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	3			3	213		6	4	ЗаО	216	3			3	213		6	4	32	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО КР РГР(2)										Эк(4) За(5) ЗаО КП										Эк(8) За(8) ЗаО(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	з.е.	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.)		28,7									27,7										28,2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,7									27,7										28,2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	348	168	48	132	300	108	21	ТО: 12 1/6 Э: 2		684	336	168	84	84	240	108	19	ТО: 12 1/6 Э: 2		1440	684	336	132	216	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.05	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	ЗаО	144	72	36	36		72													ЗаО	144	72	36	36		72		4			32	7		
4	Б1.В.06	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В	Эк КП	180	84	36		48	69	27												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	ЗаО	108	48	24	24		60			3	Эк ЗаО	252	120	60	36	24	105	27			7	32	78	
6	Б1.В.09	САПР технологических процессов	Б1.В											Эк РГР	144	60	24	36		57	27		4	Эк РГР	144	60	24	36		57	27			4	32	8	
7	Б1.В.10	Проектирование режущего инструмента	Б1.В	Эк	108	48	24		24	33	27		3											Эк	108	48	24		24	33	27			3	26	67	
8	Б1.В.11	Технологическая оснастка	Б1.В	Эк РГР	180	72	36		36	81	27		5											Эк РГР	180	72	36		36	81	27			5	32	7	
9	Б1.В.12	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В											Эк РГР	108	60	24		36	21	27		3	Эк РГР	108	60	24		36	21	27			3	32	8	
10	Б1.В.15	Технология машиностроения	Б1.В											Эк КП	144	72	36		36	45	27		4	Эк КП	144	72	36		36	45	27			4	32	8	
11	Б1.В.16	Технологические основы группового автоматизированного производства	Б1.В											Эк РГР	108	60	36	24		21	27		3	Эк РГР	108	60	36	24		21	27			3	32	8	
ПРАКТИКИ					162	6			6	156		4,5	3		216	4			4	212		6	4		378	10			10	368		10,5	7				
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	162	6			6	156		4,5	3									ЗаО	162	6			6	156		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														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) ЗаО(2) КП РГР									Эк(4) За ЗаО(3) КП РГР(3)									Эк(8) За ЗаО(5) КП(2) РГР(4)															
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)				186	244	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	5.3%	160	210	210	55	28	27	58	30	28	57	30	27	40	21	19
Б1.О	Обязательная часть				96	135	135	55	28	27	49	27	22	29	18	11	2		2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	75	75				9	3	6	28	12	16	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)					52	-	50.4	50.9	-	53.9	53.5	-	54	51.4	-	53.3	47.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.7	-	48	36	-	52	50	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.7	32	-	30.7	31	-	28.8	30.3	-	28.7	27.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3812	-	527	544	-	527	527	-	493	510	-	348	336
		Блок Б2					16	-			-		3	-		3	-	6	4
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10
		Итого по всем блокам					3838	-	527	544	-	527	530	-	493	513	-	354	350
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	11	5	6	8	3	5	1		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		2	1	1	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4	5	2	3	2	2		4	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.42%												