МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Рябичев В.Д.*

"___" _____ *20__ г.*

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: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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
40.083	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 _____ */ 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 _____ */ Витренко В.А. /*

СЗ заочн.

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра
																			-	-	-	-	-	
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	799	799	6761			55	49	48	48	10	
Обязательная часть										133	133	4788	4788	472	472	4316			55	43	29	6		
+	Б1.О.01	**Модуль гуманитарных дисциплин**	**Б1.О**	**122**	**11111 11223 4**					32	**32**	**1152**	**1152**	**116**	**116**	**1036**			18	10	2	2		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	1	1					4	4	144	144	58	58	86			4					75
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	2						3	3	108	108	6	6	102				3				60
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		112					6	6	216	216	12	12	204			4	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 в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	6	6	138			4					61
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	2						3	3	108	108	4	4	104				3				13
+	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О		4					2	2	72	72	8	8	64						2		8
+	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О		2					2	2	72	72	4	4	68				2				18
+	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	4	4	68					2			50
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	72	72	4	4	68			2					3
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	6	6	66			2					75
+	Б1.О.02	**Модуль естественнонаучных дисциплин**	**Б1.О**	**11111 22**	**133**				**111**	40	**40**	**1440**	**1440**	**116**	**116**	**1324**			26	9	5			
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3					3	3	108	108	9	9	99					3			30
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	112					11	14	14	504	504	42	42	462			10	4				23
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	12						11	11	396	396	29	29	367			6	5				36
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	1						4	4	144	144	12	12	132			4					37
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	1				1	6	6	216	216	18	18	198			6					22
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		3					2	2	72	72	6	6	66					2			35
+	Б1.О.03	**Модуль профессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**11222 33333**	**12222 34**	**12**	**3**		**11122 3**	61	**61**	**2196**	**2196**	**240**	**240**	**1956**			11	24	22	4		
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1		12			112	6	6	216	216	24	24	192			4	2				26
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	2	1				1	6	6	216	216	24	24	192			3	3				32
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		3					2	2	72	72	8	8	64					2			32
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О		2				2	3	3	108	108	12	12	96				3				39
+	Б1.О.03.05	Динамика технологических систем	Б1.О	2						3	3	108	108	16	16	92				3				32
+	Б1.О.03.06	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12	96				3				23
+	Б1.О.03.07	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32
+	Б1.О.03.08	Электротехника и электроника	Б1.О	3	2				3	6	6	216	216	24	24	192				3	3			10
+	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3			3			6	6	216	216	24	24	192					6			32
+	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32
+	Б1.О.03.11	Материаловедение	Б1.О	2						4	4	144	144	16	16	128				4				31
+	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12	96				3				31
+	Б1.О.03.13	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1						4	4	144	144	10	10	134			4					32
+	Б1.О.03.14	Основы научных исследований	Б1.О	3						3	3	108	108	12	12	96					3			32
+	Б1.О.03.15	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О		4					4	4	144	144	14	14	130						4		32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										77	77	2772	2772	327	327	2445				6	19	42	10	
+	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В	2						3	3	108	108	16	16	92				3				32
+	Б1.В.02	Технологическая оснастка для специальных методов обработки	Б1.В	4						3	3	108	108	16	16	92						3		32
+	Б1.В.03	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В		3			3		5	5	180	180	16	16	164					5			32
+	Б1.В.04	Технологии промышленных производств	Б1.В		3					4	4	144	144	16	16	128					4			32
+	Б1.В.05	Механизация технологических процессов обработки свободными абразивами	Б1.В	4						4	4	144	144	16	16	128						4		32
+	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В			4				3	3	108	108	14	14	94						3		32
+	Б1.В.07	Отделочно-абразивные методы обработки	Б1.В	4			4			5	5	180	180	21	21	159						5		32

+	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	45						7	7	252	252	40	40	212						4	3	32
+	Б1.В.09	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	4						4	4	144	144	16	16	128						4		32
+	Б1.В.10	САПР технологических процессов	Б1.В	4					4	4	4	144	144	16	16	128						4		32
+	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В	4	4					5	5	180	180	28	28	152						5		32
+	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В		2					3	3	108	108	10	10	98				3				32
+	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	3	3				33	6	6	216	216	28	28	188					6			32
+	Б1.В.14	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Б1.В	5				5		4	4	144	144	20	20	124							4	32
+	Б1.В.15	Технологии изготовления изделий из новых материалов	Б1.В		4					4	4	144	144	12	12	132						4		32
+	Б1.В.16	Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	Б1.В	4					4	6	6	216	216	14	14	202						6		32
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**			**3**				4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**					4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В			3				4	4	144	144	16	16	128					4			32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества изделий	Б1.В			3				4	4	144	144	12	12	132					4			32
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**							3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы принятия инженерно-технических решений	Б1.В		5					3	3	108	108	12	12	96							3	32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое обоснование научных решений	Б1.В		5					3	3	108	108	12	12	96							3	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		2					4.5	4.5	162	162	3	3	159				4.5				32
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			3				6	6	216	216	3	3	213					6			32
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4				4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5		32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	4	4	212							6	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			5				6	6	216	216	4	4	212							6	32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	10	10	314							9	
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	Б3			5				9	9	324	324	10	10	314							9	32
ФТД.Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.ДВ.01	**Факультативы**	**ФТД**																					
-	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	ФТД		1					2	2	72	72	6	6	66			2					72
-	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	ФТД		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2					61
К.М.Комплексные модули																								
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**							15		**972**							15		**1980**							**55**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**972**									**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							**49,1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**196**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**86**	**31**	**6**	**49**	**922**				**972**	**110**	**50**	**12**	**48**	**862**				**1980**	**196**	**81**	**18**	**97**	**1784**		**55**	ТО: 34 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	**504**	48	15		33	456			Эк За	**144**	36	16		20	108			Эк За(7)	**648**	84	31		53	564		18			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	**72**	26	10		16	46			Эк	**72**	32	16		16	40			Эк За	**144**	58	26		32	86		4		75	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	4			4	68			За	**72**	4			4	68			За(2)	**144**	8			8	136		4		13	12
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	2	1		1	70												За	**72**	2	1		1	70		2		4	1
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	**144**	6			6	138												За	**144**	6			6	138		4		61	1
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О	За	**72**	4	2		2	68												За	**72**	4	2		2	68		2		3	1
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		75	1
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	**288**	20	8	6	6	268			Эк(3) За РГР(2)	**648**	54	26	12	16	594			Эк(5) За РГР(3)	**936**	74	34	18	22	862		26			123
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк РГР	**180**	12	6		6	168			Эк РГР	**180**	18	9		9	162			Эк(2) РГР(2)	**360**	30	15		15	330		10		23	12
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О										Эк	**216**	14	8	2	4	202			Эк	**216**	14	8	2	4	202		6		36	12
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О										Эк	**144**	12	6	3	3	132			Эк	**144**	12	6	3	3	132		4		37	1
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	**108**	8	2	6		100			За РГР	**108**	10	3	7		98			Эк За РГР	**216**	18	5	13		198		6		22	1
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	**216**	18	8		10	198			За ЗаО РГР(2)	**180**	20	8		12	160			Эк(2) За ЗаО РГР(3)	**396**	38	16		22	358		11			1234
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	**72**	8	4		4	64			ЗаО РГР	**72**	8			8	64			Эк ЗаО РГР(2)	**144**	16	4		12	128		4		26	12
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О										За РГР	**108**	12	8		4	96			За РГР	**108**	12	8		4	96		3		32	12
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	**144**	10	4		6	134												Эк	**144**	10	4		6	134		4		32	1
17	*ФТД.ДВ.01.01*	*Далеведение*	ФТД	За	**72**	6			6	66												За	**72**	6			6	66		2		72	1
18	*ФТД.ДВ.01.02*	*Русский язык и культура речи*	ФТД										За	**72**	6			6	62	4		За	**72**	6			6	62	4	2		61	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) РГР(2)									Эк(4) За(3) ЗаО РГР(4)									Эк(8) За(9) ЗаО РГР(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																															10		

СК 3аочн.

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					1080							15		846							20		1926							53,5	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									846									1926							53,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							44										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							171										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	95	48	11	36	985				684	76	36	12	28	608				1764	171	84	23	64	1593		49	ТО: 34 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк За(2)	252	14	6		8	238			Эк	108	4			4	104			Эк(2) За(2)	360	18	6		12	342		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	6	4		2	102												Эк	108	6	4		2	102		3		60	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	4			4	68												За	72	4			4	68		2		13	12
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О										Эк	108	4			4	104			Эк	108	4			4	104		3		13	2
5	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О	За	72	4	2		2	68												За	72	4	2		2	68		2		18	2
6	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	324	27	12	3	12	297												Эк(2)	324	27	12	3	12	297		9			123
7	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	144	12	6		6	132												Эк	144	12	6		6	132		4		23	12
8	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	Эк	180	15	6	3	6	165												Эк	180	15	6	3	6	165		5		36	12
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За(2) ЗаО РГР(2)	396	44	24	4	16	352			Эк(2) За(2)	468	56	28	12	16	412			Эк(3) За(4) ЗаО РГР(2)	864	100	52	16	32	764		24			1234
10	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	ЗаО РГР	72	8			8	64												ЗаО РГР	72	8			8	64		2		26	12
11	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	12	8		4	96												Эк	108	12	8		4	96		3		32	12
12	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	За РГР	108	12	8		4	96												За РГР	108	12	8		4	96		3		39	2
13	Б1.О.03.05	Динамика технологических систем	Б1.О										Эк	108	16	8		8	92			Эк	108	16	8		8	92		3		32	2
14	Б1.О.03.06	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О										За	108	12	8	4		96			За	108	12	8	4		96		3		23	2
15	Б1.О.03.08	Электротехника и электроника	Б1.О										За	108	12	4	4	4	96			За	108	12	4	4	4	96		3		10	23
16	Б1.О.03.11	Материаловедение	Б1.О										Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128		4		31	2
17	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	108	12	8	4		96												За	108	12	8	4		96		3		31	2
18	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В										Эк	108	16	8		8	92			Эк	108	16	8		8	92		3		32	2
19	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В	За	108	10	6	4		98												За	108	10	6	4		98		3		32	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2)									Эк(4) За(2)									Эк(8) За(7) ЗаО РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												162	3			3	159				162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											За	162	3			3	159			За	162	3			3	159		4,5	3	32	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																															7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**900**							15		**1044**							10		**1944**							**54**	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**									**1044**									**1944**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							**44**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**183**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**99**	**38**	**15**	**46**	**801**				**828**	**84**	**38**	**12**	**34**	**744**				**1728**	**183**	**76**	**27**	**80**	**1545**		**48**	ТО: 34 1/3 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	**72**	4	2		2	68			За	**72**	4	2		2	68		2			1234
2	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О										За	**72**	4	2		2	68			За	**72**	4	2		2	68		2		50	3
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	За(2)	**180**	15	6	3	6	165												За(2)	**180**	15	6	3	6	165		5			123
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**108**	9	3	3	3	99												За	**108**	9	3	3	3	99		3		30	3
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	За	**72**	6	3		3	66												За	**72**	6	3		3	66		2		35	3
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) РГР	**468**	52	24	12	16	416			Эк(2) За КП	**324**	36	20	4	12	288			Эк(5) За КП РГР	**792**	88	44	16	28	704		22			1234
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О										За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64		2		32	3
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	Эк	**144**	16	8	4	4	128												Эк	**144**	16	8	4	4	128		4		32	3
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк РГР	**108**	12	4	4	4	96												Эк РГР	**108**	12	4	4	4	96		3		10	23
10	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	**216**	24	12	4	8	192			КП									Эк КП	**216**	24	12	4	8	192		6		32	3
11	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О										Эк	**144**	16	8	4	4	128			Эк	**144**	16	8	4	4	128		4		32	3
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О										Эк	**108**	12	8		4	96			Эк	**108**	12	8		4	96		3		32	3
13	Б1.В.03	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В										За КР	**180**	16	8	8		164			За КР	**180**	16	8	8		164		5		32	3
14	Б1.В.04	Технологии промышленных производств	Б1.В	За	**144**	16	4		12	128												За	**144**	16	4		12	128		4		32	3
15	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	За РГР	**108**	16	4		12	92			Эк РГР	**108**	12			12	96			Эк За РГР(2)	**216**	28	4		24	188		6		32	3
16	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В										ЗаО	**144**	16	8		8	128			ЗаО	**144**	16	8		8	128		4		32	3
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Контроль качества изделий*	Б1.В	ЗаО	**144**	12	6		6	132												ЗаО	**144**	12	6		6	132		4		32	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) РГР(2)									Эк(3) За(3) ЗаО КП КР РГР									Эк(6) За(7) ЗаО КП КР РГР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	3			3	213				216	3			3	213		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	3			3	213			ЗаО	216	3			3	213		6	4	32	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																															7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**							15		**882**							10		**1890**							**52,5**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**882**									**1890**							**52,5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							**43,8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**195**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**116**	**58**	**38**	**20**	**892**				**720**	**79**	**37**	**4**	**38**	**641**				**1728**	**195**	**95**	**42**	**58**	**1533**		**48**	ТО: 34 1/2 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	**72**	8	6		2	64			За	**72**	8	6		2	64		2			1234
2	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О										За	**72**	8	6		2	64			За	**72**	8	6		2	64		2		8	4
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	За	**144**	14	4	10		130												За	**144**	14	4	10		130		4			1234
4	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О	За	**144**	14	4	10		130												За	**144**	14	4	10		130		4		32	4
5	Б1.В.02	Технологическая оснастка для специальных методов обработки	Б1.В	Эк	**108**	16	8	4	4	92												Эк	**108**	16	8	4	4	92		3		32	4
6	Б1.В.05	Механизация технологических процессов обработки свободными абразивами	Б1.В	Эк	**144**	16	8		8	128												Эк	**144**	16	8		8	128		4		32	4
7	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В	ЗаО	**108**	14	6	8		94												ЗаО	**108**	14	6	8		94		3		32	4
8	Б1.В.07	Отделочно-абразивные методы обработки	Б1.В										Эк КП	**180**	21	9		12	159			Эк КП	**180**	21	9		12	159		5		32	4
9	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В										Эк	**144**	20	8	4	8	124			Эк	**144**	20	8	4	8	124		4		32	45
10	Б1.В.09	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	Эк	**144**	16	8	8		128												Эк	**144**	16	8	8		128		4		32	4
11	Б1.В.10	САПР технологических процессов	Б1.В	Эк РГР	**144**	16	8	8		128												Эк РГР	**144**	16	8	8		128		4		32	4
12	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В	За	**72**	12	8		4	60			Эк	**108**	16	8		8	92			Эк За	**180**	28	16		12	152		5		32	4
13	Б1.В.15	Технологии изготовления изделий из новых материалов	Б1.В	За	**144**	12	8		4	132												За	**144**	12	8		4	132		4		32	4
14	Б1.В.16	Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	Б1.В										Эк РГР	**216**	14	6		8	202			Эк РГР	**216**	14	6		8	202		6		32	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО РГР									Эк(4) За КП РГР									Эк(8) За(4) ЗаО КП РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												162	3			3	159				162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	162	3			3	159			ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	32	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																															8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**900**							8		**900**							**25**	24		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**									**900**							**25**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														**25,8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														**56**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**360**	**56**	**30**		**26**	**304**				**360**	**56**	**30**		**26**	**304**		**10**	ТО: 12 Э: 2		
1	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	**108**	24	12		12	84			Эк	**108**	24	12		12	84		3		32	45
2	Б1.В.14	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Б1.В	Эк КР	**144**	20	12		8	124			Эк КР	**144**	20	12		8	124		4		32	5
3	Б1.В.ДВ.02.01	Основы принятия инженерно-технических решений	Б1.В	За	**108**	12	6		6	96			За	**108**	12	6		6	96		3		32	5
4	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экономическое обоснование научных решений*	Б1.В	За	**108**	12	8		4	96			За	**108**	12	8		4	96		3		32	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За КР									Эк(2) За КР											
ПРАКТИКИ		(План)			216	4			4	212				216	4			4	212		6	4		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		ЗаО	216	4			4	212			ЗаО	216	4			4	212		6	4	32	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			324	10			10	314				324	10			10	314		9	6		
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра		ЗаО	324	10			10	314			ЗаО	324	10			10	314		9	6	32	5
КАНИКУЛЫ																						1		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				226	265	240	55	53.5	54	52.5	25
	Итого по ОП (без факультативов)				226	261	240	55	53.5	54	52.5	25
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	9%	200	231	210	55	49	48	48	10
Б1.О	Обязательная часть				123	133	133	55	43	29	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	98	77		6	19	42	10
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21		4.5	6	4.5	6
Б2.О	Обязательная часть					15	15		4.5	6	4.5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.7	49.1	44	44	43.8	25.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160.2	196	171	183	195	56
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					801	196	171	183	195	56
		Блок Б2					13		3	3	3	4
		Блок Б3					10					10
		Итого по всем блокам					824	196	174	186	198	70
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	6	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	7	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	3	3	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.6%					