

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

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. /

УТВЕРЖДАЮ



-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп- ленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	797	797	6763			55	49	48	48	10		
Обязательная часть										133	133	4788	4788	470	470	4318			55	43	29	6			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	122	11111 11223 4					32	32	1152	1152	114	114	1038			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	6	6	66						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					49	
+	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						
+	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 23	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				22	6	6	216	216	28	28	188				6				39	
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12	96				3				23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32	
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	3	2				3	6	6	216	216	24	24	192				3	3			10	
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3			3			6	6	216	216	24	24	192					6			32	
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32	
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О	2						4	4	144	144	16	16	128				4				31	
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2					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	134			4					32	
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О	3						3	3	108	108	12	12	96					3			32	

+	Б1.О.03.14	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	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов						Контроль		Академических часов						Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
					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		
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)																							198										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	88	32	6	50	920			972	110	50	12	48	862			1980	198	82	18	98	1782		55	ТО: 34 1/3 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	504	50	16		34	454		Эк За	144	36	16		20	108		Эк За(7)	648	86	32		54	562		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	4	2		2	68										За	72	4	2		2	68		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	49	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		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			
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																														10			

№	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.	Неделя						
					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)					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	16	24	608			1764	171	84	27	60	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) РГР	468	56	28	16	12	412			Эк(3) За(4) ЗаО РГР(3)	864	100	52	20	28	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			Эк РГР	108	16	8	4	4	92			Эк За РГР(2)	216	28	16	4	8	188		6			39	2
13	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О										За	108	12	8	4		96			За	108	12	8	4		96		3			23	2
14	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О										За	108	12	4	4	4	96			За	108	12	4	4	4	96		3			10	23
15	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О										Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128		4			31	2
16	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	108	12	8	4		96												За	108	12	8	4		96		3			31	2
17	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В										Эк	108	16	8		8	92			Эк	108	16	8		8	92		3			32	2
18	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В	За	108	10	6	4		98												За	108	10	6	4		98		3			32	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)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2)								Эк(4) За(3) РГР								Эк(8) За(8) ЗаО РГР(3)														
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.	Неделя								
					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				
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)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) РГР(2)								Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП КР РГР								Эк(6) За(7) ЗаО(2) КП КР РГР(3)																
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.	Неделя						
					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)																							197											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	116	58	34	24	892				720	81	39	4	38	639				1728	197	97	38	62	1531		48	ТО: 34 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	6	4		2	66			За	72	6	4		2	66		2				1234
2	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О										За	72	6	4		2	66			За	72	6	4		2	66		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		8	92												Эк	108	16	8		8	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	24	12	4	8	120			Эк	144	24	12	4	8	120		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	
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)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО РГР								Эк(4) За ЗаО КП РГР								Эк(8) За(4) ЗаО(2) КП РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																														8				

№	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.	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)					900							8									0		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)																					48												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					360	48	26	8	14	312											360	48	26	8	14	312		10	ТО: 12 Э: 2				
1	Б1.В.08	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	108	16	8	8		92										Эк	108	16	8	8		92		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		
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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(2) КР																Эк(2) За ЗаО(2) КР													
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						159.4	198	171	183	197	48
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						797	198	171	183	197	48
		Блок Б2						13		3	3	3	4
		Блок Б3						10					10
		Итого по всем блокам						820	198	174	186	200	62
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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						45.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.54%						