МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Луганский государственный университет им.Владимира Даля
СТИ (Северодонецк)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Рябичев В.Д.*

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра: Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
Факультет: Северодонецкий технологический институт

Квалификация:

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

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	сервисно-эксплуатационный
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Гутько Ю.И./*

Директор департамента УУП _____ */ Серебряков А.И./*

Заместитель директора по УВР _____ */ Бородач Ю.В./*

Заведующий кафедрой Машиностроения и строительства _____ */ Шабрацкий С.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	П	П	П	П	П П П П К К	К	К	К
IV																Э	Э	*	К												Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	12	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	1 4/6	3 4/6	21 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6				4 4/6
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	4	6	2	3 2/6	5 2/6	1	8	9	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	7□ (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная 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	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	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3563	3563	3181	1144		30	30	30	24	30	23	24	19		
Обязательная часть								127	127	4572	4572	2210	2210	1634	728		22	27	24	21	18	11	4			
+	Б1.О.01	**Модуль гуманитарных дисциплин**	**Б1.О**	**1234**	**11111 22223 3344**			45	**45**	**1620**	**1620**	**765**	**765**	**703**	**152**		16	11	9	9						
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	119	119	25			2	2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12			6	6	216	216	102	102	84	30		2	2	2						502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.03	Психология личности и группы	Б1.О		1			3	3	108	108	34	34	74			3								502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	34	34	38	36		3								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.01.05	Информационные технологии	Б1.О	1				4	4	144	144	68	68	40	36		4								503	Кафедра Информационных технологий (СТИ)
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	34	34	38			2								502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.07	Экономика предприятия	Б1.О		3			3	3	108	108	34	34	44	30				3						504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О		2			2	2	72	72	51	51	21				2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О		2			3	3	108	108	51	51	57				3							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.10	Далеведение	Б1.О		2			2	2	72	72	34	34	38				2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.11	Правоведение	Б1.О		3			2	2	72	72	34	34	38					2						502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.12	Лидерство и управление конфликтами	Б1.О		4			3	3	108	108	34	34	74						3					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.О.01.13	Философия	Б1.О	4				3	3	108	108	51	51	37	20					3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.14	Основы военной подготовки	Б1.О		4			3	3	108	108	34	34	74						3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.15	Социология	Б1.О		3			2	2	72	72	51	51	21					2							
+	Б1.О.02	**Модуль естественнонаучных дисциплин**	**Б1.О**	**12223 33**	**12**			34	**34**	**1224**	**1224**	**561**	**561**	**395**	**268**		6	16	12							
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	123				12	12	432	432	204	204	154	74		4	4	4						503	Кафедра Информационных технологий (СТИ)
+	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	23				8	8	288	288	136	136	62	90			4	4						503	Кафедра Информационных технологий (СТИ)
+	Б1.О.02.03	Теоретическая механика	Б1.О	3	2			8	8	288	288	136	136	122	30			4	4						506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	2				4	4	144	144	51	51	39	54			4							501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.02.05	Экология	Б1.О		1			2	2	72	72	34	34	18	20		2								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03	**Модуль инженерных дисциплин**	**Б1.О**	**44455 5667**	**34556**		**56**	48	**48**	**1728**	**1728**	**884**	**884**	**536**	**308**				3	12	18	11	4			
+	Б1.О.03.01	Сопротивление материалов	Б1.О	5	4			7	7	252	252	136	136	80	36					3	4				506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.03.02	Технология конструкционных материалов и материаловедение	Б1.О	4	3			6	6	216	216	136	136	60	20				3	3					506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	Б1.О	45			5	7	7	252	252	136	136	44	72					3	4				506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.03.04	Управление в технических системах	Б1.О		5			3	3	108	108	34	34	74							3				504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4				3	3	108	108	68	68	4	36					3					506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	56			6	9	9	324	324	153	153	99	72						4	5			506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.03.07	Защита металлов от коррозии	Б1.О		5			3	3	108	108	34	34	74							3				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.08	Электротехника	Б1.О		6			3	3	108	108	68	68	40								3			503	Кафедра Информационных технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.09	Механика жидкости и газа/гидравлика	Б1.О	6				3	3	108	108	68	68	4	36							3			505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
+	Б1.О.03.10	Управление производственной инфраструктурой	Б1.О	7				4	4	144	144	51	51	57	36								4		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								83	83	3316	3316	1353	1353	1547	416		8	3	6	3	12	12	20	19		
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	1				4	4	144	144	51	51	57	36		4								506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.02	История инженерной деятельности	Б1.В	1				4	4	144	144	51	51	57	36		4								506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В	3	2			6	6	216	216	102	102	78	36			3	3						506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)

+	Б1.В.04	Компьютерная графика и основы моделирования	Б1.В	4	3			6	6	216	216	136	136	44	36				3	3					506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.05	Технология машиностроения и ремонт оборудования	Б1.В		5			4	4	144	144	68	68	76							4				506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.В		6			5	5	180	180	85	85	95								5			506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.07	Нормирование точности в машиностроении	Б1.В		5			4	4	144	144	51	51	65	28						4				506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.08	Типовое оборудование производств	Б1.В		6			4	4	144	144	68	68	76								4			506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.09	Технологии промышленных производств	Б1.В	5				4	4	144	144	51	51	67	26						4				506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.10	Основы научных исследований	Б1.В		6			3	3	108	108	34	34	74								3			506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.11	Специальное оборудование производств	Б1.В	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5		506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.12	Расчет и конструирование технологического оборудования	Б1.В	7			7	6	6	216	216	85	85	95	36								6		506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.13	Ремонт и монтаж технологического оборудования	Б1.В		7			5	5	180	180	51	51	129									5		506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.14	Организация планирования в машиностроительной отрасли	Б1.В	8				4	4	144	144	36	36	78	30									4	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	Б1.В	8				4	4	144	144	36	36	78	30									4	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.16	Надежность и долговечность технологического оборудования	Б1.В	8				4	4	144	144	24	24	90	30									4	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.17	Проектирование технологических производств	Б1.В		8			4	4	144	144	36	36	108										4	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.18	Теория технических систем	Б1.В		8			3	3	108	108	24	24	84										3	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**							**328**	**328**	**262**	**262**	**10**	**56**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В							328	328	262	262	10	56											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**7**			4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**110**									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эстетика и культура изделий машиностроения	Б1.В		7			4	4	144	144	34	34	110									4			
Блок 2.Практика								21	21	756	756	162	162	594						6		7		8		
Обязательная часть								21	21	756	756	162	162	594						6		7		8		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика	Б2.О		4			6	6	216	216	162	162	54						6					506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика	Б2.О		6			7	7	252	252			252								7			506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		8			8	8	288	288			288										8	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	Б3	8				9	9	324	324			324										9	506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
К.М.Комплексные модули																										
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1131							30	20		1131							30	20		2262							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1131							30			1131							30			2262							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			46,4										54										50,2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,4										54										51,7										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										32										28										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										32										28										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			5										2										3,5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	408	170		238	380	148	26	ТО: 17□ Э: 3		1080	544	204	17	323	374	162	30	ТО: 17□ Э: 3		2016	952	374	17	561	754	310	56	ТО: 34□ Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк За(5)	576	255	102		153	249	72	16		Эк За(4)	396	238	68		170	158		11		Эк(2) За(9)	972	493	170		323	407	72	27			1234
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		502	12
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		502	123
4	Б1.О.01.03	Психология личности и группы	Б1.О	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		502	1
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	34	17		17	38	36	3												За	108	34	17		17	38	36	3		501	1
6	Б1.О.01.05	Информационные технологии	Б1.О	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		503	1
7	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		502	1
8	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О											За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34	21		2		502	2
9	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	Б1.О											За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		502	2
10	Б1.О.01.10	Далеведение	Б1.О											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		502	2
11	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк За	216	102	51		51	74	40	6		Эк(3) За	576	255	119	17	119	159	162	16		Эк(4) За(2)	792	357	170	17	170	233	202	22			123
12	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	144	68	34		34	56	20	4		Эк	144	68	34		34	22	54	4		Эк(2)	288	136	68		68	78	74	8		503	123
13	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О											Эк	144	68	34	17	17	22	54	4		Эк	144	68	34	17	17	22	54	4		503	23
14	Б1.О.02.03	Теоретическая механика	Б1.О											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		506	23
15	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О											Эк	144	51	17		34	39	54	4		Эк	144	51	17		34	39	54	4		501	2
16	Б1.О.02.05	Экология	Б1.О	За	72	34	17		17	18	20	2												За	72	34	17		17	18	20	2		501	1
17	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	Эк	144	51	17		34	57	36	4												Эк	144	51	17		34	57	36	4		506	1
18	Б1.В.02	История инженерной деятельности	Б1.В	Эк	144	51	17		34	57	36	4												Эк	144	51	17		34	57	36	4		506	1
19	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		506	23
20	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В		51	34			34		17				51	34			34		17				102	68			68		34				12345678
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)										Эк(4) За(6)										Эк(8) За(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1114**							**30**	20		**1114**							**30**	24		**2228**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1114**							**30**			**1114**							**30**			**2228**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**42,2**										**48,1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**49,4**										**51,7**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32**										**27**										**29,5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32**										**27**										**29,5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**544**	**255**	**34**	**255**	**374**	**162**	**30**	ТО: 17□ Э: 3		**864**	**459**	**238**	**51**	**170**	**257**	**148**	**24**	ТО: 17□ Э: 3		**1944**	**1003**	**493**	**85**	**425**	**631**	**310**	**54**	ТО: 34□ Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк За(3)	**324**	153	68		85	111	60	9		Эк За(2)	**324**	119	68		51	185	20	9		Эк(2) За(5)	**648**	272	136		136	296	80	18			1234
2	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О	Эк	**72**	34			34	8	30	2												Эк	**72**	34			34	8	30	2		502	123
3	Б1.О.01.07	Экономика предприятия	Б1.О	За	**108**	34	17		17	44	30	3												За	**108**	34	17		17	44	30	3		504	3
4	Б1.О.01.11	Правоведение	Б1.О	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		502	3
5	Б1.О.01.12	Лидерство и управление конфликтами	Б1.О											За	**108**	34	17		17	74		3		За	**108**	34	17		17	74		3		504	4
6	Б1.О.01.13	Философия	Б1.О											Эк	**108**	51	34		17	37	20	3		Эк	**108**	51	34		17	37	20	3		502	4
7	Б1.О.01.14	Основы военной подготовки	Б1.О											За	**108**	34	17		17	74		3		За	**108**	34	17		17	74		3		502	4
8	Б1.О.01.15	Социология	Б1.О	За	**72**	51	34		17	21		2												За	**72**	51	34		17	21		2			3
9	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(3)	**432**	204	102	17	85	162	66	12												Эк(3)	**432**	204	102	17	85	162	66	12			123
10	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	**144**	68	34		34	76		4												Эк	**144**	68	34		34	76		4		503	123
11	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	Эк	**144**	68	34	17	17	40	36	4												Эк	**144**	68	34	17	17	40	36	4		503	23
12	Б1.О.02.03	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**144**	68	34		34	46	30	4												Эк	**144**	68	34		34	46	30	4		506	23
13	Б1.О.03	Модуль инженерных дисциплин	Б1.О	За	**108**	68	34	17	17	40		3		Эк(3) За	**432**	272	136	51	85	68	92	12		Эк(3) За(2)	**540**	340	170	68	102	108	92	15			34567
14	Б1.О.03.01	Сопротивление материалов	Б1.О											За	**108**	68	34	17	17	40		3		За	**108**	68	34	17	17	40		3		506	45
15	Б1.О.03.02	Технология конструкционных материалов и материаловедение	Б1.О	За	**108**	68	34	17	17	40		3		Эк	**108**	68	34	17	17	20	20	3		Эк За	**216**	136	68	34	34	60	20	6		506	34
16	Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	Б1.О											Эк	**108**	68	34		34	4	36	3		Эк	**108**	68	34		34	4	36	3		506	45
17	Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О											Эк	**108**	68	34	17	17	4	36	3		Эк	**108**	68	34	17	17	4	36	3		506	4
18	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В	Эк	**108**	51	17		34	21	36	3												Эк	**108**	51	17		34	21	36	3		506	23
19	Б1.В.04	Компьютерная графика и основы моделирования	Б1.В	За	**108**	68	34		34	40		3		Эк	**108**	68	34		34	4	36	3		Эк За	**216**	136	68		68	44	36	6		506	34
20	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В		**34**	34			34						**34**	34			34						**68**	68			68						12345678
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5)										Эк(5) За(3)										Эк(10) За(8)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	162			162	54		6	4		216	162			162	54		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика												За	216	162			162	54		6	4	За	216	162			162	54		6	4	506	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													2										4										6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1130							30	20		1120							30	24 4/6		2250							60	44 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1130							30			1120							30			2250							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54										44,5										49,3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										24										39										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										23										25										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										23										25										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	459	221	51	187	459	162	30	ТО: 17□ Э: 3		828	391	187	68	136	365	72	23	ТО: 17□ Э: 3		1908	850	408	119	323	824	234	53	ТО: 34□ Э: 6		
1	Б1.О.03	Модуль инженерных дисциплин	Б1.О	Эк(3) За(2) КП	648	289	136	34	119	251	108	18		Эк(2) За КП	396	204	102	51	51	120	72	11		Эк(5) За(3) КП(2)	1044	493	238	85	170	371	180	29			34567
2	Б1.О.03.01	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4												Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		506	45
3	Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	Б1.О	Эк КП	144	68	34		34	40	36	4												Эк КП	144	68	34		34	40	36	4		506	45
4	Б1.О.03.04	Управление в технических системах	Б1.О	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		504	5
5	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	144	85	34	17	34	23	36	4		Эк КП	180	68	34	17	17	76	36	5		Эк(2) КП	324	153	68	34	51	99	72	9		506	56
6	Б1.О.03.07	Защита металлов от коррозии	Б1.О	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		501	5
7	Б1.О.03.08	Электротехника	Б1.О											За	108	68	34	17	17	40		3		За	108	68	34	17	17	40		3		503	6
8	Б1.О.03.09	Механика жидкости и газа/гидравлика	Б1.О											Эк	108	68	34	17	17	4	36	3		Эк	108	68	34	17	17	4	36	3		505	6
9	Б1.В.05	Технология машиностроения и ремонт оборудования	Б1.В	За	144	68	34	17	17	76		4												За	144	68	34	17	17	76		4		506	5
10	Б1.В.06	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.В											За	180	85	34	17	34	95		5		За	180	85	34	17	34	95		5		506	6
11	Б1.В.07	Нормирование точности в машиностроении	Б1.В	За	144	51	34		17	65	28	4												За	144	51	34		17	65	28	4		506	5
12	Б1.В.08	Типовое оборудование производств	Б1.В											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		506	6
13	Б1.В.09	Технологии промышленных производств	Б1.В	Эк	144	51	17		34	67	26	4												Эк	144	51	17		34	67	26	4		506	5
14	Б1.В.10	Основы научных исследований	Б1.В											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3		506	6
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В		50	34			34		16				40	34			34		6				90	68			68		22				12345678
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП										Эк(2) За(4) КП										Эк(6) За(8) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)													252					252		7	4 2/3		252					252		7	4 2/3		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика												За	252					252		7	4 2/3	За	252					252		7	4 2/3	506	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													2										3 2/6										5 2/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					898							24	17		1330							36	25		2228							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					898							24			1330							36			2228							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			50,4										49,5										50										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,3										13										16,2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,3										13										16,2										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,3										2										2,2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	289	170		119	467	108	24	ТО: 15□ Э: 2		684	156	96		60	438	90	19	ТО: 12□ Э: 1 2/3		1548	445	266		179	905	198	43	ТО: 27□ Э: 3 2/3		
1	Б1.О.03	Модуль инженерных дисциплин	Б1.О	Эк	144	51	34		17	57	36	4												Эк	144	51	34		17	57	36	4			34567
2	Б1.О.03.10	Управление производственной инфраструктурой	Б1.О	Эк	144	51	34		17	57	36	4												Эк	144	51	34		17	57	36	4		504	7
3	Б1.В.11	Специальное оборудование производств	Б1.В	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5		506	7
4	Б1.В.12	Расчет и конструирование технологического оборудования	Б1.В	Эк КП	216	85	51		34	95	36	6												Эк КП	216	85	51		34	95	36	6		506	7
5	Б1.В.13	Ремонт и монтаж технологического оборудования	Б1.В	За	180	51	34		17	129		5												За	180	51	34		17	129		5		506	7
6	Б1.В.14	Организация планирования в машиностроительной отрасли	Б1.В											Эк	144	36	24		12	78	30	4		Эк	144	36	24		12	78	30	4		506	8
7	Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	Б1.В											Эк	144	36	24		12	78	30	4		Эк	144	36	24		12	78	30	4		506	8
8	Б1.В.16	Надежность и долговечность технологического оборудования	Б1.В											Эк	144	24	12		12	90	30	4		Эк	144	24	12		12	90	30	4		506	8
9	Б1.В.17	Проектирование технологических производств	Б1.В											За	144	36	24		12	108		4		За	144	36	24		12	108		4		506	8
10	Б1.В.18	Теория технических систем	Б1.В											За	108	24	12		12	84		3		За	108	24	12		12	84		3		506	8
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В		34	34			34						34	24			24	10					68	58			58	10					12345678
12	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эстетика и культура изделий машиностроения	Б1.В	За	144	34	17		17	110		4												За	144	34	17		17	110		4			7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) КП										Эк(3) За(2)										Эк(6) За(4) КП											
ПРАКТИКИ		(План)													288					288		8	5 1/3		288					288		8	5 1/3		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика												За	288					288		8	5 1/3	За	288					288		8	5 1/3	506	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра												Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6	506	8
КАНИКУЛЫ													1										8										9		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				226	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	4.8%	200	210	60	30	30	54	30	24	53	30	23	43	24	19
Б1.О	Обязательная часть					127	49	22	27	45	24	21	29	18	11	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	11	8	3	9	6	3	24	12	12	39	20	19
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21				6		6	7		7	8		8
Б2.О	Обязательная часть					21				6		6	7		7	8		8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.4	-	46.4	54	-	54	42.2	-	54	44.5	-	50.4	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	49.4	54	-	54	49.4	-	54	24	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	24	32	-	32	27	-	27	23	-	19.3	13
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	5	2	-	2	2	-	2	2	-	2.3	2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3563	-	493	578	-	578	493	-	493	425	-	323	180
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				313	-	85	34	-	34	34	-	34	34	-	34	24
		Блок Б2				162	-			-		162	-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				3725	-	493	578	-	578	655	-	493	425	-	323	180
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	10	5	5	6	4	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	5	4	9	4	5	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.42%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.17%												