

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

15.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Цифровые технологии и машины в литейном производстве
Кафедра: Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
40.075	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКЕ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.073	ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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 цифровых технологий и машин в литейном производстве / Гутько Ю.И./

УТВЕРЖДАЮ



Рябичев В.Д.

04 2023 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедра
			Экса- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- роль	Пр. подгот	Семест- р 1	Семест- р 2	Семест- р 3	Семест- р 4	Семест- р 5	Семест- р 6	Семест- р 7	Семест- р 8	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3887	3887	2692	1017		28	27	30	27	30	28	20	21		
Обязательная часть									132	132	4752	4752	2433	2433	1635	684		28	27	27	16	18	14		2		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	23	11111 12334 68					32	32	1152	1152	614	614	493	45		14	4	7	3		2		2		
+	Б1.О.01.01	История России	2	1					4	4	144	144	119	119	25			2	2							75	
+	Б1.О.01.02	Философия	3						3	3	108	108	51	51	12	45				3						60	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		123					6	6	216	216	102	102	114			2	2	2						13	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	38			2								4	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1					4	4	144	144	51	51	93			4								61	
+	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	68	68	40					3						53	
+	Б1.О.01.07	Экономика		8					2	2	72	72	36	36	36									2		8	
+	Б1.О.01.08	Социология		3					2	2	72	72	34	34	38					2						18	
+	Б1.О.01.09	Правовые основы профессиональной деятельности		6					2	2	72	72	34	34	38							2				50	
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		1					2	2	72	72	34	34	38			2								3	
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	51	51	21			2								75	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11222 33	255				122	40	40	1440	1440	765	765	360	315		8	18	9		5					
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	51	51	57						3					30	
+	Б1.О.02.02	Математика	123					12	14	14	504	504	272	272	97	135		5	5	4						23	
+	Б1.О.02.03	Физика	23						11	11	396	396	204	204	102	90			6	5						36	
+	Б1.О.02.04	Химия	2						4	4	144	144	68	68	22	54			4							37	
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	1	2				2	6	6	216	216	136	136	44	36		3	3								
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология		5					2	2	72	72	34	34	38						2					35	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	11344 55566	23344 66	23	6		12233 45	60	60	2160	2160	1054	1054	782	324		6	5	11	13	13	12				
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	1		23			123	6	6	216	216	102	102	78	36		2	2	2						26	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	3	2				2	6	6	216	216	102	102	78	36			3	3						32	
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга		6					2	2	72	72	34	34	38							2				32	
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	4	3				34	6	6	216	216	119	119	70	27				3	3					39	
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы		4					3	3	108	108	51	51	57					3						23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5						4	4	144	144	68	68	40	36					4					32	
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	5	4				5	6	6	216	216	102	102	78	36				3	3					10	
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	5			6			6	6	216	216	102	102	78	36					6					32	
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	6						4	4	144	144	68	68	49	27						4				32	
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	4						4	4	144	144	68	68	49	27					4					31	
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов		3					3	3	108	108	51	51	57					3						31	
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	1						4	4	144	144	68	68	40	36		4								81	
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	6						3	3	108	108	51	51	30	27						3				81	
+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности		6					3	3	108	108	68	68	40							3				81	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины																									
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		246							328	328	204	204	124											4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	79	2844	2844	1454	1454	1057	333			3	11	12	14	20	19			
+	Б1.В.01	Физика электротехнологических процессов		4					3	3	108	108	70	70	38					3						87	
+	Б1.В.02	Компьютерное проектирование отливок		8					3	3	108	108	68	68	40									3		81	
+	Б1.В.03	Технология литейного производства	6	5		7			10	10	360	360	204	204	129	27					5	5				81	
+	Б1.В.04	Методы исследования и испытания материалов		3					3	3	108	108	68	68	40					3						81	
+	Б1.В.05	Литейные сплавы и плавка	6						5	5	180	180	68	68	85	27						5				81	

+	Б1.В.06	Теория формирования отливок	7					3	3	108	108	60	60	21	27							3		81
+	Б1.В.07	Оборудование литейных цехов	7			7		5	5	180	180	84	84	69	27							5		81
+	Б1.В.08	Специальные виды литья	78				8	7	7	252	252	120	120	78	54							4	3	81
+	Б1.В.09	Печи и сушила литейных цехов	7					4	4	144	144	60	60	57	27							4		81
+	Б1.В.10	Проектирование оснастки	8					4	4	144	144	72	72	45	27								4	81
+	Б1.В.11	Управление качеством литых изделий			5			4	4	144	144	68	68	76					4					81
+	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий		6				4	4	144	144	68	68	76							4			81
+	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве	5		4			7	7	252	252	119	119	88	45				4	3				81
+	Б1.В.14	Компьютеризация инженерного творчества	8					3	3	108	108	72	72	9	27								3	81
+	Б1.В.15	Численные методы расчета в инженерных задачах		7				4	4	144	144	48	48	96								4		81
+	Б1.В.16	Физико-химические основы литейного производства	4					4	4	144	144	85	85	41	18				4					81
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8					4	4	144	144	72	72	45	27								4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование литейных цехов	8					4	4	144	144	72	72	45	27								4	81
-	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и модернизация литейных предприятий	8					4	4	144	144	72	72	45	27								4	81
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				2	2	72	72	48	48	24									2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии		8				2	2	72	72	48	48	24									2	81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные методы получения металлических отливок		8				2	2	72	72	48	48	24									2	81
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		4				4.5	4.5	162	162	3	3	159					4.5					81
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	3	3	213							6			81
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			4.5	4.5	162	162	6	6	156								4.5		81
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	4	4	212									6	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4	4	212									6	81
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10	10	314									9	
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра			8			9	9	324	324	10	10	314									9	81
ФТД. Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.ДВ.01	Факультативы																						
-	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение		1				2	2	72	72	34	34	38			2							72
-	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	34	38				2						61

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.											
				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)				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									47,7									49,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54									51													
	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 Э: 3	972	544	238	85	221	266	162	27	ТО: 17 Э: 3	1980	1071	425	136	510	603	306	55	ТО: 34 1/6 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	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	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	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	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	За	144	51			51	93		4											За	144	51			51	93		4	61	1			
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2	3	1			
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	51	17		34	21		2											За	72	51	17		34	21		2	75	1			
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2) РГР	288	170	68	51	51	46	72	8		Эк(3) За РГР(2)	648	357	170	85	102	129	162	18		Эк(5) За РГР(3)	936	527	238	136	153	175	234	26		1235		
9	Б1.О.02.02	Математика	Эк РГР	180	102	51		51	42	36	5		Эк РГР	180	102	51		51	24	54	5		Эк(2) РГР(2)	360	204	102		102	66	90	10	23	123		
10	Б1.О.02.03	Физика											Эк	216	119	68	17	34	43	54	6		Эк	216	119	68	17	34	43	54	6	36	23		
11	Б1.О.02.04	Химия											Эк	144	68	34	17	17	22	54	4		Эк	144	68	34	17	17	22	54	4	37	2		
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	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	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	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											За РГР	108	51	34		17	57		3		За РГР	108	51	34		17	57		3	32	23		
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Эк	144	68	34		34	40	36	4											Эк	144	68	34		34	40	36	4	81	1			
17	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		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	Далековедение	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2	72	1			
19	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи											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	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	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20 1/6		1134					31,5	22		2214					61,5	42 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30		1134					31,5			2214					61,5												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5								53								53,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								36								45																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,7								31,2								31																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,7								31,2								31																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	527	238	34	255	391	162	30	ТО: 17 Э: 3	972	529	257	68	204	371	72	27	ТО: 17 Э: 2	2052	1056	495	102	459	762	234	57	ТО: 34 1/6 Э: 5							
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк 3а(2)	252	119	51		68	88	45	7		3а	108	68	34		34	40		3		Эк 3а(3)	360	187	85		102	128	45	10			123468			
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	51	34		17	12	45	3													Эк	108	51	34		17	12	45		3		60	3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3а	72	34			34	38		2													3а	72	34			34	38			2		13	123	
4	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки											3а	108	68	34		34	40		3			3а	108	68	34		34	40			3		53	4	
5	Б1.О.01.08	Социология	3а	72	34	17		17	38		2													3а	72	34	17		17	38			2		18	3	
6	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	324	153	68	17	68	90	81	9													Эк(2)	324	153	68	17	68	90	81		9			1235	
7	Б1.О.02.02	Математика	Эк	144	68	34		34	31	45	4													Эк	144	68	34		34	31	45		4		23	123	
8	Б1.О.02.03	Физика	Эк	180	85	34	17	34	59	36	5													Эк	180	85	34	17	34	59	36		5		36	23	
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк 3а(2) 3аО РГР(2)	396	187	102	17	68	173	36	11			Эк(2) 3а(2) РГР	468	238	119	68	51	176	54		13		Эк(3) 3а(4) 3аО РГР(3)	864	425	221	85	119	349		90	24			123456
10	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	3аО РГР	72	34			34	38		2															3аО РГР	72	34			34		38			2	
11	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк		108	51	34		17	21	36	3		32		23	
12	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	3а РГР	108	51	34		17	57		3			Эк РГР	108	68	34	17	17	13	27	3			Эк 3а РГР(2)	216	119	68	17	34	70	27	6			39	34
13	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы										3а		108	51	34	17		57		3		3а		108	51	34	17		57		3		23		4	
14	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника										3а		108	51	17	17	17	57		3		3а		108	51	17	17	17	57		3		10		45	
15	Б1.О.03.10	Материаловедение										Эк		144	68	34	17	17	49	27	4		Эк		144	68	34	17	17	49	27	4		31		4	
16	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	3а	108	51	34	17		57		3												3а		108	51	34	17		57		3		31		3	
17	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,7	34			34	20,7			3а		54,7	34			34	20,7				3а		109,4	68			68	41,4				4		123456	
18	Б1.В.01	Физика электротехнологических процессов										3а		108	70	36		34	38		3		3а		108	70	36		34	38		3		87		4	
19	Б1.В.04	Методы исследования и испытания материалов	3а	108	68	17		51	40		3											3а	108	68	17		51	40		3		81	3				
20	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве										3аО	144	68	17		51	76		4		3аО	144	68	17		51	76		4		81	45				
21	Б1.В.16	Физико-химические основы литейного производства										Эк	144	85	51		34	41	18	4		Эк	144	85	51		34	41	18	4		81	4				
ПРАКТИКИ			(План)										162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3						
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика									3а	162	3			3	159		4,5	3	3а	162	3			3	159		4,5	3	81	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(5) 3аО РГР(2)										Эк(3) 3а(5) 3аО РГР										Эк(7) 3а(10) 3аО(2) РГР(3)													
КАНИКУЛЫ											2									5 4/6										7 4/6							

№	Индекс	Наименование	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		1224							34	22 5/6		2304							64	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1224							34			2304							64						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										53,5										53,8													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7										29,3										30													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7										29,3										30													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	527	221	102	204	400	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		1008	493	238	51	204	407	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2		2088	1020	459	153	408	807	261	58	ТО: 34 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			123468			
2	Б1.О.01.09	Правовые основы профессиональной деятельности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	50	6				
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	За(2)	180	85	34	17	34	95		5												За(2)	180	85	34	17	34	95		5		1235				
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	57		3	30	5				
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	35	5				
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) РГР	468	221	102	51	68	139	108	13		Эк(2) За(2) КП	432	221	119	17	85	157	54	12		Эк(5) За(2) КП РГР	900	442	221	68	153	296	162	25		123456				
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга											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	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4												Эк	144	68	34	17	17	40	36	4	32	5				
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	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	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										Эк	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4	32	6					
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований										Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3	81	6					
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3	81	6				
14	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,7	34			34	20,7				За	54,6	34			34	20,6				За	109,3	68			68	41,3			4	123456				
15	Б1.В.03	Технология литейного производства	За	180	102	34	34	34	78		5		Эк	180	102	34	34	34	51	27	5		Эк За	360	204	68	68	68	129	27	10	81	56				
16	Б1.В.05	Литейные сплавы и плавка											Эк	180	68	34		34	85	27	5		Эк	180	68	34		34	85	27	5	81	6				
17	Б1.В.11	Управление качеством литых изделий	ЗаО	144	68	34		34	76		4											ЗаО	144	68	34		34	76		4	81	5					
18	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4	81	6				
19	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве	Эк	108	51	17		34	12	45	3											Эк	108	51	17		34	12	45	3	81	45					
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	81	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО РГР										Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП РГР													
КАНИКУЛЫ														2 2/6											4 4/6											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.		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)				882						24,5	17 1/6		1296						36	24 1/6		2178						60,5	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882						24,5			1296						36			2178						60,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,4								53,3									51,9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54									54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7								25,2									30,5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7								35,2									30,5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дисциплины (модули)				720	312	144	24	144	300	108	20	ТО: 12 1/6 Э: 2		756	428	173	36	219	220	108	21	ТО: 12 1/6 Э: 2		1476	740	317	60	363	520	216	41	ТО: 24 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2		123468		
2	Б1.О.01.07	Экономика										За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2	8	8		
3	Б1.В.02	Компьютерное проектирование отливок										За	108	68	17		51	40		3		За	108	68	17		51	40		3	81	8		
4	Б1.В.03	Технология литейного производства	КП																			КП									81	56		
5	Б1.В.06	Теория формирования отливок	Эк	108	60	36		24	21	27	3											Эк	108	60	36		24	21	27	3	81	7		
6	Б1.В.07	Оборудование литейных цехов	Эк КР	180	84	36		48	69	27	5											Эк КР	180	84	36		48	69	27	5	81	7		
7	Б1.В.08	Специальные виды литья	Эк	144	60	24	12	24	57	27	4		Эк РГР	108	60	24	12	24	21	27	3		Эк(2) РГР	252	120	48	24	48	78	54	7	81	78	
8	Б1.В.09	Печи и сушилки литейных цехов	Эк	144	60	24	12	24	57	27	4											Эк	144	60	24	12	24	57	27	4	81	7		
9	Б1.В.10	Проектирование оснастки										Эк	144	72	24	24	24	45	27	4		Эк	144	72	24	24	24	45	27	4	81	8		
10	Б1.В.14	Компьютеризация инженерного творчества										Эк	108	72	36		36	9	27	3		Эк	108	72	36		36	9	27	3	81	8		
11	Б1.В.15	Численные методы расчета в инженерных задачах	За	144	48	24		24	96		4											За	144	48	24		24	96		4	81	7		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование литейных цехов										Эк	144	72	24		48	45	27	4		Эк	144	72	24		48	45	27	4	81	8		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и модернизация литейных предприятий										Эк	144	72	24		48	45	27	4		Эк	144	72	24		48	45	27	4	81	8		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии										За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2	81	8		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные методы получения металлических отливок										За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2	81	8		
ПРАКТИКИ			(План)		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	81	7	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	81	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324	10			10	314		9	6		324	10			10	314		9	6			
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра										ЗаО	324	10			10	314		9	6	ЗаО	324	10			10	314		9	6	81	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО КП КР									Эк(4) За(3) ЗаО(2) РГР									Эк(8) За(4) ЗаО(3) КП КР РГР													
КАНИКУЛЫ												1										7 4/6										8 4/6		