

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 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: 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.073	ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.075	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКЕ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой цифровых технологий и машин в литейном производстве

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Могильная Е.П./

/ Гутько Ю.И./



Ректор

Рябичев В.Д.

2023 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп- ленная кафедр	
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	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	811	811	6714	35		55	56	49	42	8	
Обязательная часть											132	132	4752	4752	460	460	4266	26		55	43	29	5		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	122	11111 11223 4					32	32	1152	1152	116	116	1027	9		18	10	2	2				
+	Б1.О.01.01	История России	1	1					4	4	144	144	58	58	86			4					75		
+	Б1.О.01.02	Философия	2						3	3	108	108	6	6	102				3				60		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		112					6	6	216	216	12	12	204			4	2				13		
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	68			2					4		
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1					4	4	144	144	6	6	138			4					61		
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	2						3	3	108	108	4	4	95	9			3				13		
+	Б1.О.01.07	Экономика		4					2	2	72	72	8	8	64						2		8		
+	Б1.О.01.08	Социология		2					2	2	72	72	4	4	68				2				18		
+	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					2	2	72	72	4	4	68					2			50		
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		1					2	2	72	72	4	4	68			2					3		
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	6	6	66			2							
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11111 22	133				111	40	40	1440	1440	116	116	1315	9		26	9	5					
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	9	9	99					3			30		
+	Б1.О.02.02	Математика	112					11	14	14	504	504	42	42	462			10	4				23		
+	Б1.О.02.03	Физика	12						11	11	396	396	29	29	367			6	5				36		
+	Б1.О.02.04	Химия	1						4	4	144	144	12	12	123	9		4					37		
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	1	1				1	6	6	216	216	18	18	198			6							
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология		3					2	2	72	72	6	6	66					2			35		
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	11222 33333 34	12222	12	3		11122 23	60	60	2160	2160	228	228	1924	8		11	24	22	3				
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	1		12			112	6	6	216	216	24	24	192			4	2				26		
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	2	1				1	6	6	216	216	24	24	192			3	3				32		
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	3						2	2	72	72	8	8	64					2			32		
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	2	2				22	6	6	216	216	24	24	188	4			6				39		
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3				23		
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32		
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	3	2				3	6	6	216	216	24	24	192				3	3			10		
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	3			3			6	6	216	216	24	24	192					6			32		
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32		
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	2						4	4	144	144	16	16	128				4				31		
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов		2					3	3	108	108	12	12	96				3				31		
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	1						4	4	144	144	8	8	136			4					81		
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	4						3	3	108	108	12	12	96						3		81		
+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	3						3	3	108	108	8	8	100					3			81		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	351	351	2448	9			13	20	37	8			
+	Б1.В.01	Физика электротехнологических процессов		2					3	3	108	108	16	16	92				3				87		
+	Б1.В.02	Компьютерное проектирование отливок		4					3	3	108	108	28	28	80						3		81		
+	Б1.В.03	Технология литейного производства	3	3		4			10	10	360	360	36	36	324					10			81		
+	Б1.В.04	Методы исследования и испытания материалов		3					3	3	108	108	10	10	98					3			81		
+	Б1.В.05	Литейные сплавы и плавка	4						5	5	180	180	16	16	164						5		81		
+	Б1.В.06	Теория формирования отливок	4						4	4	144	144	16	16	128						4		81		

+	Б1.В.07	Оборудование литейных цехов	4				4		5	5	180	180	21	21	159					5		81
+	Б1.В.08	Специальные виды литья	45						7	7	252	252	44	44	208					4	3	81
+	Б1.В.09	Печи и сушила литейных цехов	4						4	4	144	144	22	22	122					4		81
+	Б1.В.10	Проектирование оснастки	4						4	4	144	144	12	12	132					4		81
+	Б1.В.11	Управление качеством литых изделий			3				4	4	144	144	16	16	128				4			81
+	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий		2					2	2	72	72	12	12	60				2			81
+	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве	3		2				7	7	252	252	26	26	226				4	3		81
+	Б1.В.14	Компьютеризация инженерного творчества	5						3	3	108	108	20	20	88						3	81
+	Б1.В.15	Численные методы расчета в инженерных задачах		4					4	4	144	144	20	20	124					4		81
+	Б1.В.16	Физико-химические основы литейного производства	2						4	4	144	144	8	8	136				4			81
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4						4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование литейных цехов	4						4	4	144	144	14	14	121	9				4		81
-	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и модернизация литейных предприятий	4						4	4	144	144	14	14	130					4		81
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					2	2	72	72	14	14	58						2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии		5					2	2	72	72	14	14	58						2	81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные методы получения металлических отливок		5					2	2	72	72	14	14	58						2	81
Блок 2.Практика									21	21	756	756	13	13	743				4.5	6	4.5	6
Обязательная часть									15	15	540	540	9	9	585				4.5	6	4.5	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					4.5	4.5	162	162	3	3	159				4.5			81
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	6	216	216	3	3	213					6		81
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4.5	4.5	162	162	3	3	213						4.5	81
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	4	4	158						6	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4	158						6	81
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10	10	314						9	
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра			5				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	6	6	66			2				72
-	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	6	6	66			2				61

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	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	а.э.р	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб		
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	32	6	48	922			972	110	50	12	48	853	9		1980	196	82	18	96	1775	9	55	ТО: 34 1/3 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	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	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	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	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	За	144	6			6	138										За	144	6			6	138		4		61	1		
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	За	72	4	2		2	68										За	72	4	2		2	68		2		3	1		
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	6	2		4	66										За	72	6	2		4	66		2			1		
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2) РГР	288	20	8	6	6	268		Эк(3) За РГР(2)	648	54	26	12	16	585	9	Эк(5) За РГР(3)	936	74	34	18	22	853	9	26			123		
9	Б1.О.02.02	Математика	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									Эк	216	14	8	2	4	202		Эк	216	14	8	2	4	202		6		36	12		
11	Б1.О.02.04	Химия									Эк	144	12	6	3	3	123	9	Эк	144	12	6	3	3	123	9	4		37	1		
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	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	Эк(2) РГР	216	16	8		8	200		За ЗаО РГР(2)	180	20	8		12	160		Эк(2) За ЗаО РГР(3)	396	36	16		20	360		11			1234		
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	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									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	Эк	144	8	4		4	136									Эк	144	8	4		4	136		4	81		1			
17	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	За	72	6			6	66									За	72	6			6	66		2	72		1			
18	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи									За	72	6			6	66		За	72	6			6	66		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	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Конт роль		Контроль	Академических часов						Конт роль		Дней	Академических часов								з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1044							15		1134						20		2178							60,5	43 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								1134									2178						60,5							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					50,2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					195													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	93	48	13	32	947	4			972	102	46	16	40	857	13			2016	195	94	29	72	1804	17	56	ТО: 34 1/6 Э: 6				
1	Б1.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк За(2)	252	14	6		8	238			Эк	108	4			4	95	9		Эк(2) За(2)	360	18	6		12	333	9	10			1234		
2	Б1.0.01.02	Философия	Эк	108	6	4		2	102											Эк	108	6	4		2	102		3		60	2			
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	За	72	4			4	68											За	72	4			4	68		2		13	12			
4	Б1.0.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере									Эк	108	4			4	95	9		Эк	108	4			4	95	9	3		13	2			
5	Б1.0.01.08	Социология	За	72	4	2		2	68											За	72	4	2		2	68		2		18	2			
6	Б1.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	324	27	12	3	12	297											Эк(2)	324	27	12	3	12	297		9			123			
7	Б1.0.02.02	Математика	Эк	144	12	6		6	132											Эк	144	12	6		6	132		4		23	12			
8	Б1.0.02.03	Физика	Эк	180	15	6	3	6	165											Эк	180	15	6	3	6	165		5		36	12			
9	Б1.0.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За(2) ЗаО РГР(2)	396	40	24	4	12	352	4		Эк(2) За(2) РГР	468	56	28	16	12	408	4		Эк(3) За(4) ЗаО РГР(3)	864	96	52	20	24	760	8	24			1234		
10	Б1.0.03.01	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО РГР	72	8			8	64											ЗаО РГР	72	8			8	64		2		26	12			
11	Б1.0.03.02	Теоретическая механика	Эк	108	12	8		4	96											Эк	108	12	8		4	96		3		32	12			
12	Б1.0.03.04	Сопротивление материалов	За РГР	108	8	8			96	4		Эк РГР	108	16	8	4	4	92			Эк За РГР(2)	216	24	16	4	4	188	4	6		39	2		
13	Б1.0.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы									За	108	12	8	4		92	4		За	108	12	8	4		92	4	3		23	2			
14	Б1.0.03.07	Электротехника и электроника									За	108	12	4	4	4	96			За	108	12	4	4	4	96		3		10	23			
15	Б1.0.03.10	Материаловедение									Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128		4		31	2			
16	Б1.0.03.11	Технология конструкционных материалов	За	108	12	8	4		96											За	108	12	8	4		96		3		31	2			
17	Б1.В.01	Физика электротехнологических процессов									За	108	16	8		8	92			За	108	16	8		8	92		3		87	2			
18	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	За	72	12	6	6		60											За	72	12	6	6		60		2		81	2			
19	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве									ЗаО	144	18	6		12	126			ЗаО	144	18	6		12	126		4		81	23			
20	Б1.В.16	Физико-химические основы литейного производства									Эк	144	8	4		4	136			Эк	144	8	4		4	136		4		81	2			
ПРАКТИКИ			(План)										162	3			3	159				162	3			3	159		4,5	3				
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика									За	162	3			3	159			За	162	3			3	159		4,5	3	81	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2)								Эк(4) За(4) ЗаО РГР								Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(3)														
КАНИКУЛЫ																													7					

№	Индекс	Наименование	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		
ИТОГО (с факультативами)				1044						15		936						10		1980						55	43 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							936								1980						55					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			44,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			173											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	103	42	21	40	941			720	70	32	10	28	650			1764	173	74	31	68	1591	49	ТО: 34 1/3 Э: 5			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин									За	72	4	2		2	68			За	72	4	2		2	68		2		
2	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									За	72	4	2		2	68			За	72	4	2		2	68	2		50	3
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	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	За	108	9	3	3	3	99											За	108	9	3	3	3	99	3		30	3
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	За	72	6	3		3	66											За	72	6	3		3	66	2		35	3
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) РГР	468	52	24	12	16	416		Эк(3) КП	324	32	16	4	12	292			Эк(6) КП РГР	792	84	40	16	28	708	22			1234
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга									Эк	72	8	4		4	64			Эк	72	8	4		4	64	2		32	3
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	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	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	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									Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128	4		32	3
12	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности									Эк	108	8	4		4	100			Эк	108	8	4		4	100	3		81	3
13	Б1.В.03	Технология литейного производства	За	180	18	6	6	6	162		Эк	180	18	6	6	6	162			Эк За	360	36	12	12	12	324	10		81	3
14	Б1.В.04	Методы исследования и испытания материалов	За	108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98	3		81	3	
15	Б1.В.11	Управление качеством литых изделий									ЗаО	144	16	8		8	128			ЗаО	144	16	8		8	128	4		81	3
16	Б1.В.13	Цифровые технологии в литейном производстве	Эк	108	8	2		6	100										Эк	108	8	2		6	100	3		81	23	
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	81	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) РГР							Эк(4) За ЗаО(2) КП							Эк(8) За(5) ЗаО(2) КП РГР													
КАНИКУЛЫ																											7			

№	Индекс	Наименование	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)				828							15		900							10		1674							46,5	42 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								900								1674							46,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				38,3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				189											
дисциплины (модули)				828	114	50	12	52	714			684	75	31	8	36	600	9		1512	189	81	20	88	1314	9	42	ТО: 34 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин									За	72	8	6		2	64		За	72	8	6		2	64		2	81	1234		
2	Б1.О.01.07	Экономика									За	72	8	6		2	64		За	72	8	6		2	64		2		8	4	
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	108	12	8		4	96										Эк	108	12	8		4	96		3			1234	
4	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Эк	108	12	8		4	96										Эк	108	12	8		4	96		3		81	4	
5	Б1.В.02	Компьютерное проектирование отливок	За	108	28	8	8	12	80										За	108	28	8	8	12	80		3		81	4	
6	Б1.В.03	Технология литейного производства	КП																КП										81	3	
7	Б1.В.05	Литейные сплавы и плавка	Эк	180	16	8		8	164										Эк	180	16	8		8	164		5		81	4	
8	Б1.В.06	Теория формирования отливок	Эк	144	16	8		8	128										Эк	144	16	8		8	128		4		81	4	
9	Б1.В.07	Оборудование литейных цехов									Эк КР	180	21	9		12	159		Эк КР	180	21	9		12	159		5		81	4	
10	Б1.В.08	Специальные виды литья									Эк	144	20	8	4	8	124		Эк	144	20	8	4	8	124		4		81	45	
11	Б1.В.09	Печи и сушилка литейных цехов	Эк	144	22	10	4	8	122										Эк	144	22	10	4	8	122		4		81	4	
12	Б1.В.10	Проектирование оснастки									Эк	144	12	4	4	4	132		Эк	144	12	4	4	4	132		4		81	4	
13	Б1.В.15	Численные методы расчета в инженерных задачах	За	144	20	8		12	124										За	144	20	8		12	124		4		81	4	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование литейных цехов									Эк	144	14	4		10	121	9	Эк	144	14	4		10	121	9	4		81	4	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция и модернизация литейных предприятий									Эк	144	14	4		10	130		Эк	144	14	4		10	130		4		81	4	
ПРАКТИКИ			(План)									216	3			3	213			162	3			3	213		4,5	3			
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									ЗаО	216	3			3	213		ЗаО	162	3			3	213		4,5	3	81	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) КП							Эк(4) За ЗаО КР							Эк(8) За(3) ЗаО КП КР														
КАНИКУЛЫ																													8		

№	Индекс	Наименование	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)				774							8							0		828								23	24					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				774																	828							23						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					20,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					58													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	58	32	4	22	230										288	58	32	4	22	230		8	ТО: 12 Э: 2							
1	Б1.В.08	Специальные виды литья	Эк	108	24	12	4	8	84										Эк	108	24	12	4	8	84		3		81	45				
2	Б1.В.14	Компьютеризация инженерного творчества	Эк	108	20	12		8	88										Эк	108	20	12		8	88		3			81	5			
3	Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	За	72	14	8		6	58										За	72	14	8		6	58		2			81	5			
4	Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные методы получения металлических отливок	За	72	14	8		6	58										За	72	14	8		6	58		2			81	5			
ПРАКТИКИ			(План)	162	4			4	158										216	4			4	158		6	4							
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	162	4			4	158									ЗаО	216	4			4	158		6	4	81	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	81	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ																																	1	