

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов
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) № 702 от 02.06.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
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

научно-исследовательский

технологический

проектный

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./



Рябичев В.Д.
04 20 23 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
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	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)										210	210	7560	7560	3631	3631	2930	999		29	29	30	28	30	27	19	18	
Обязательная часть										116	116	4176	4176	2076	2076	1533	567		22	29	19	16	18	7		5	
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11111 12334 68					35	35	1260	1260	648	648	540	72		14	4	7	6		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	Иностранный язык в профессиональной сфере	4						3	3	108	108	34	34	47	27					3					13	
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	68	68	40						3					53	
+	Б1.О.01.08	Экономика		8					2	2	72	72	36	36	36									2		8	
+	Б1.О.01.09	Социология		3					2	2	72	72	34	34	38					2						18	
+	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6					2	2	72	72	34	34	38							2				50	
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы		1					2	2	72	72	34	34	38			2								3	
+	Б1.О.01.12	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	396	279		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	106	126		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	49	27			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	Экологические проблемы металлургического производства		5					2	2	72	72	34	34	38						2					35	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	44555 68	2346	2		5	345	41	41	1476	1476	663	663	597	216			7	3	10	13	5		3		
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика		2					3	3	108	108	51	51	57				3							26	
+	Б1.О.03.02	Прикладная механика		3				3	3	3	108	108	51	51	57					3						32	
+	Б1.О.03.03	Литейное материаловедение		6					2	2	72	72	34	34	38							2				32	
+	Б1.О.03.04	Методы исследования и испытания материалов	4						3	3	108	108	51	51	30	27					3					81	
+	Б1.О.03.05	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5						4	4	144	144	68	68	40	36					4					32	
+	Б1.О.03.06	Электротехника и электроника	5	4				5	6	6	216	216	102	102	78	36					3	3				10	
+	Б1.О.03.07	Металлургическая теплотехника	5					5	6	6	216	216	85	85	95	36					6					81	
+	Б1.О.03.08	Ресурсо- энергосбережение в литейном производстве	8						3	3	108	108	68	68	13	27								3		81	
+	Б1.О.03.09	Прикладная механика (2)	4					4	4	4	144	144	68	68	49	27					4						
+	Б1.О.03.10	Основы научных исследований в металлургии	6						3	3	108	108	51	51	30	27						3				81	
+	Б1.О.03.11	Кристаллография и дефекты кристаллической решетки			2				4	4	144	144	34	34	110				4							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										94	94	3384	3384	1555	1555	1397	432		7		11	12	12	20	19	13	
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление производством		4					3	3	108	108	68	68	40						3					81	
+	Б1.В.02	Контроль качества отливок		6					3	3	108	108	51	51	57							3				81	
+	Б1.В.03	Технология литейной формы	6	5			7		10	10	360	360	170	170	163	27					5	5				81	
+	Б1.В.04	Производство отливок из стали и чугуна	67						10	10	360	360	136	136	170	54							6	4		81	
+	Б1.В.05	Теоретические основы литейного производства	7						3	3	108	108	60	60	21	27								3		81	
+	Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов	7	6			7		8	8	288	288	144	144	117	27							3	5		81	

+	Б1.В.07	Особенные способы литья	78					8	6	6	216	216	120	120	42	54							3	3	81
+	Б1.В.08	Проектирование оснастки прессформ	8	7					8	8	288	288	120	120	141	27							4	4	81
+	Б1.В.09	Теория металлургических процессов	6		5				7	7	252	252	136	136	89	27					4	3			81
+	Б1.В.10	Основы современных информационных технологий в металлургии	1						3	3	108	108	34	34	74			3							81
+	Б1.В.11	Цифровые технологии в металлургии	5		4				7	7	252	252	85	85	122	45					4	3			81
+	Б1.В.12	Основы компьютерного моделирования	8						3	3	108	108	60	60	21	27								3	81
+	Б1.В.13	Физико-химические основы металлургического производства	4						2	2	72	72	34	34	11	27					2				81
+	Б1.В.14	Автоматизация в металлургических процессах	3		4				6	6	216	216	119	119	52	45				3	3				81
+	Б1.В.15	Структура, свойства и обработка материалов		3					2	2	72	72	34	34	38					2					
+	Б1.В.16	Введение в металлургию	1						4	4	144	144	51	51	48	45		4							81
+	Б1.В.17	Новые материалы в художественном и ювелирном литье		3					4	4	144	144	51	51	93					4					81
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	72	72	34	34	38					2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения первичных материалов для литейного производства		3					2	2	72	72	34	34	38					2					81
-	Б1.В.ДВ.01.02	Материалы для производства отливок		3					2	2	72	72	34	34	38					2					81
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8					3	3	108	108	48	48	60									3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производство отливок из сплавов цветных металлов		8					3	3	108	108	48	48	60									3	81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Изготовление заготовок из сырья цветной металлургии		8					3	3	108	108	48	48	60									3	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	Семестр 1										Семестр 2										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)				1044							29	20 1/6		1044							29	20		2088							58	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1044							29				2088								58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									53,5									53,8									ТО: 34 1/6 Э: 6					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39									45									42														
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		29,8									32									30,9														
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		29,8									32									30,9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
дисциплины (модули)				1044	510	187	51	272	417	117	29	ТО: 17 1/6 Э: 3		1044	544	255	85	204	365	135	29	ТО: 17 Э: 3		2088	1054	442	136	476	782	252	58					
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.01.11	Психология личности и группы	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	3	1			
7	Б1.О.01.12	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	156	135	18		Эк(5) За РГР(3)	936	527	238	136	153	202	207	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	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	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											За ЗаО	252	85	51		34	167		7		За ЗаО	252	85	51		34	167		7		234568			
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3	26	2			
15	Б1.О.03.11	Кристаллография и дефекты кристаллической решетки											ЗаО	144	34	17		17	110		4		ЗаО	144	34	17		17	110		4	81	2			
16	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				
17	Б1.В.10	Основы современных информационных технологий в металлургии	Эк	108	34	17		17	74		3											Эк	108	34	17		17	74		3	81	1				
18	Б1.В.16	Введение в металлургию	Эк	144	51	34		17	48	45	4											Эк	144	51	34		17	48	45	4	81	1				
19	ФТД.ДВ.01.01	Далееведение	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2	72	1				
20	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										Эк(4) За(3) ЗаО РГР(2)										Эк(8) За(9) ЗаО РГР(3)												
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		1170							32,5	22		2250							62,5	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1170							32,5			2250							62,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5									53									53,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8									29									28,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8									29									28,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	493	255	17	221	425	162	30	ТО: 17 1/6 Э: 3		1008	493	221	51	221	407	108	28	ТО: 17 Э: 2		2088	986	476	68	442	832	270	58	ТО: 34 1/6 Э: 5					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк 3а(2)	252	119	51		68	88	45	7		Эк 3а	216	102	34		68	87	27	6		Эк(2) 3а(3)	468	221	85		136	175	72	13			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	Иностранный язык в профессиональной сфере											Эк	108	34			34	47	27	3		Эк	108	34			34	47	27	3		13	4			
5	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки											3а	108	68	34		34	40		3		3а	108	68	34		34	40		3		53	4			
6	Б1.О.01.09	Социология	3а	72	34	17		17	38		2												3а	72	34	17		17	38		2		18	3			
7	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9												Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9			1235			
8	Б1.О.02.02	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		23	123			
9	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			
10	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	3а РГР	108	51	34		17	57		3			Эк(2) 3а РГР	360	170	85	34	51	136	54	10		Эк(2) 3а(2) РГР(2)	468	221	119	34	68	193	54		13		234568		
11	Б1.О.03.02	Прикладная механика	3а РГР	108	51	34		17	57		3												3а РГР	108	51	34		17	57		3		32	3			
12	Б1.О.03.04	Методы исследования и испытания материалов											Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3		81	4			
13	Б1.О.03.06	Электротехника и электроника											3а	108	51	17	17	17	57		3		3а	108	51	17	17	17	57		3		10	45			
14	Б1.О.03.09	Прикладная механика (2)											Эк РГР	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк РГР	144	68	34	17	17	49	27	4			4			
15	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			
16	Б1.В.01	Организация, планирование и управление производством											3а	108	68	34		34	40		3		3а	108	68	34		34	40		3		81	4			
17	Б1.В.11	Цифровые технологии в металлургии											3аО	144	51	17		34	93		4		3аО	144	51	17		34	93		4		81	45			
18	Б1.В.13	Физико-химические основы металлургического производства											Эк	72	34	17		17	11	27	2		Эк	72	34	17		17	11	27	2		81	4			
19	Б1.В.14	Автоматизация в металлургических процессах	Эк	108	51	34		17	12	45	3			3аО	108	68	34	17	17	40		3		Эк 3аО	216	119	68	17	34	52	45		6	81	34		
20	Б1.В.15	Структура, свойства и обработка материалов	3а	72	34	17		17	38		2												3а	72	34	17		17	38		2			3			
21	Б1.В.17	Новые материалы в художественном и ювелирном литье	3а	144	51	34		17	93		4												3а	144	51	34		17	93		4		81	3			
22	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения первичных материалов для литейного производства	3а	72	34	17		17	38		2												3а	72	34	17		17	38		2		81	3			
23	Б1.В.ДВ.01.02	Материалы для производства отливок	3а	72	34	17		17	38		2												3а	72	34	17		17	38		2		81	3			
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(6) РГР										Эк(4) 3а(4) 3аО(2) РГР										Эк(8) 3а(10) 3аО(2) РГР(2)													
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				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						30	20		1188						33	22 5/6		2268						63	42 5/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1188						33			2268						63															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									51,4									52,7																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8									27,6									27,7																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8									27,6									27,7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	476	204	102	170	451	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		972	463	223	17	223	401	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2		2052	939	427	119	393	852	261	57	ТО: 34 Э: 4 5/6											
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										3а	72	34	17		17	38		2		3а	72	34	17		17	38		2		123468											
2	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										3а	72	34	17		17	38		2		3а	72	34	17		17	38		2	50	6											
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	3а(2)	180	85	34	17	34	95		5											3а(2)	180	85	34	17	34	95		5		1235											
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	3а	108	51	17	17	17	57		3											3а	108	51	17	17	17	57		3	30	5											
5	Б1.О.02.06	Экологические проблемы металлургического производства	3а	72	34	17		17	38		2											3а	72	34	17		17	38		2	35	5											
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) КР РГР	468	204	85	51	68	156	108	13		Эк 3а	180	85	51		34	68	27	5		Эк(4) 3а КР РГР	648	289	136	51	102	224	135	18		234568										
7	Б1.О.03.03	Литейное материаловедение										3а	72	34	17		17	38		2		3а	72	34	17		17	38		2	32	6											
8	Б1.О.03.05	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.03.06	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.03.07	Металлургическая теплотехника	Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6											Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6	81	5											
11	Б1.О.03.10	Основы научных исследований в металлургии										Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3	81	6											
12	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,7	34			34	20,7			3а	54,6	34			34	20,6				3а	109,3	68			68	41,3			4	123456											
13	Б1.В.02	Контроль качества отливок										3а	108	51	17		34	57		3		3а	108	51	17		34	57		3	81	6											
14	Б1.В.03	Технология литейной формы	3а	180	85	34	17	34	95		5		Эк	180	85	34	17	34	68	27	5		Эк 3а	360	170	68	34	68	163	27	10	81	56										
15	Б1.В.04	Производство отливок из стали и чугуна										Эк	216	68	34		34	121	27	6		Эк	216	68	34		34	121	27	6	81	67											
16	Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов										3а	108	72	36		36	36		3		3а	108	72	36		36	36		3	81	67											
17	Б1.В.09	Теория металлургических процессов	3аО	144	68	34	17	17	76		4		Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк 3аО	252	136	68	17	51	89	27	7	81	56										
18	Б1.В.11	Цифровые технологии в металлургии	Эк	108	34	17		17	29	45	3											Эк	108	34	17		17	29	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										3аО	216	3			3	213		6	4	3аО	216	3			3	213		6	4	81	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(3) 3аО КР РГР										Эк(4) 3а(4) 3аО										Эк(8) 3а(7) 3аО(2) КР РГР																			
КАНИКУЛЫ														2 2/6										4 4/6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				846						23,5	17 1/6		1188					33	24 1/6		2034					56,5	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846					23,5			1188					33			2034					56,5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,4								44,4								45,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54								54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4								27,3								26,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4								27,3								26,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	320	154	24	142	256	108	19	ТО: 12 1/6 Э: 2		648	332	166	41	125	208	108	18	ТО: 12 1/6 Э: 2		1332	652	320	65	267	464	216	37	ТО: 24 1/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										3а	72	36	24		12	36		2		3а	72	36	24		12	36		2		123468			
2	Б1.О.01.08	Экономика										3а	72	36	24		12	36		2		3а	72	36	24		12	36		2	8	8			
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин										Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		234568			
4	Б1.О.03.08	Ресурсо- энергосбережение в литейном производстве										Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		81	8		
5	Б1.В.03	Технология литейной формы	КП																			КП										81	56		
6	Б1.В.04	Производство отливок из стали и чугуна	Эк	144	68	34		34	49	27	4											Эк	144	68	34		34	49	27	4		81	67		
7	Б1.В.05	Теоретические основы литейного производства	Эк	108	60	36		24	21	27	3											Эк	108	60	36		24	21	27	3		81	7		
8	Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов	Эк КР	180	72	36		36	81	27	5											Эк КР	180	72	36		36	81	27	5		81	67		
9	Б1.В.07	Особенные способы литья	Эк	108	60	24	12	24	21	27	3	Эк РГР	108	60	24	12	24	21	27	3		Эк(2) РГР	216	120	48	24	48	42	54	6		81	78		
10	Б1.В.08	Проектирование оснастки прессформ	3а	144	60	24	12	24	84		4	Эк	144	60	24	12	24	57	27	4		Эк 3а	288	120	48	24	48	141	27	8		81	78		
11	Б1.В.12	Основы компьютерного моделирования										Эк	108	60	36		24	21	27	3		Эк	108	60	36		24	21	27	3		81	8		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Производство отливок из сплавов цветных металлов										3а	108	48	24		24	60		3		3а	108	48	24		24	60		3		81	8		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Изготовление заготовок из сырья цветной металлургии										3а	108	48	24		24	60		3		3а	108	48	24		24	60		3		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	3аО	162	6				6	156		4,5	3									3аО	162	6			6	156		4,5	3	81	7		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика											3аО	216	4			4	212		6	4	3аО	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										3аО	324	10			10	314		9	6	3аО	324	10			10	314		9	6	81	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) 3а 3аО КП КР										Эк(4) 3а(2) 3аО(2) РГР										Эк(8) 3а(3) 3аО(3) КП КР РГР												
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6