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

Ректор _____ *Рябичев В.Д.*

"11" 04 2023 г."

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 _____ / 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./

лендарный учебный график

ıес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
ıсла	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	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	*	К												Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	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	14	11	25	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		3	3										3
П	Производственная практика					3	3		3	3				6
Пд	Преддипломная практика											5	5	5
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
*	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

-	-	-	Форма контроля						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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3621	3621	2922	1017		28	29	30	27	30	27	20	19	
Обязательная часть									113	113	4068	4068	2042	2042	1468	558		21	29	19	14	18	7		5	
+	Б1.О.01	**Модуль гуманитарных дисциплин**	**233**	**11111 23468**	**1**				31	**31**	**1116**	**1116**	**597**	**597**	**465**	**54**		13	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	3	12					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 и культура речи в сфере деловой коммуникации		1					3	3	108	108	51	51	57			3								61
+	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	51	51	57						3					53
+	Б1.О.01.07	Экономика		8					2	2	72	72	36	36	36										2	33
+	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	29	9		2								3
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	51	51	21			2								49
+	Б1.О.02	**Модуль естественнонаучных дисциплин**	**11222 33**	**255**				**122**	40	**40**	**1440**	**1440**	**765**	**765**	**387**	**288**		8	18	9		5				
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	51	51	48	9						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							22
+	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**	42	**42**	**1512**	**1512**	**680**	**680**	**616**	**216**			7	3	11	13	5		3	
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика		2					4	4	144	144	51	51	93				4							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						4	4	144	144	68	68	49	27					4					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					28
+	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				3	3	108	108	34	34	74				3							81
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины**																								
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78							328	328	328	328												4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3492	3492	1579	1579	1454	459		7		11	13	12	20	20	14	
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление производством		4					4	4	144	144	68	68	76						4					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	7	7	252	252	132	132	66	54								4	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	47	27		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**					4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**84**										4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производство отливок из сплавов цветных металлов		8					4	4	144	144	60	60	84										4	81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Изготовление заготовок из сырья цветной металлургии		8					4	4	144	144	60	60	84										4	81
Блок 2.Практика									21	21	756	756	13	13	743				4.5		4.5		4.5		7.5	
Обязательная часть									13.5	13.5	486	486	9	9	477				4.5		4.5		4.5			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**					4.5	**4.5**	**162**	**162**	**3**	**3**	**159**				4.5							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2					4.5	4.5	162	162	3	3	159				4.5							
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**46**				9	**9**	**324**	**324**	**6**	**6**	**318**						4.5		4.5			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46				9	9	324	324	6	6	318						4.5		4.5			81
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7.5	7.5	270	270	4	4	266										7.5	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8				7.5	7.5	270	270	4	4	266										7.5	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									2	2	72	72	34	34	29	9		2								
+	ФТД.ДВ.01	**Факультативы**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**29**	**9**		2								
+	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2								72

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2																					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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
											30	20		1206							33,5	23		2286							63,5	43			
				1080							28			1206							33,5			2214							61,5				
ТОГО (с факультативами)				1008										53,5										53,8											
ТОГО по ОП (без факультативов)				54										45										49,5											
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										32										31											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30										32										31											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																						2124	1088	442	136	510	739	297	59	ТО: 34 Э: 6			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1080	544	187	51	306	374	162	30	ТО: 17 Э: 3		1044	544	255	85	204	365	135	29	ТО: 17 Э: 3													
ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(5) ЗаО	468	255	68		187	204	9	13		Эк За	144	102	34		68	42		4		Эк За(6) ЗаО	612	357	102		255	246	9	17			123456
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 и культура речи в сфере деловой коммуникации	За	108	51			51	57		3												За	108	51			51	57		3		61	1
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	За	72	34	17		17	29	9	2												За	72	34	17		17	29	9	2		3	1
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	ЗаО	72	51	17		34	21		2												ЗаО	72	51	17		34	21		2		49	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		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк За РГР	216	136	34	102		44	36	6		22	12
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин											За РГР	108	68	17	51		40		3		За ЗаО	252	85	51		34	167		7			234568
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика											За ЗаО	252	85	51		34	167		7		За	144	51	34		17	93		4		26	2
15	Б1.О.03.11	Кристаллография и дефекты кристаллической решетки											За	144	51	34		17	93		4		ЗаО	108	34	17		17	74		3		81	2
16	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)*	За	34	34			34					ЗаО	108	34	17		17	74		3		За(2)	68	68			68					4	12345678
17	Б1.В.10	Основы современных информационных технологий в металлургии	Эк	108	34	17		17	47	27	3		За	34	34			34					Эк	108	34	17		17	47	27	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	Далеведение	За	72	34			34	29	9	2												За	72	34			34	29	9	2		72	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО РГР										Эк(4) За(3) ЗаО РГР(2)										Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(3)												
														162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		2
		(План)											За	162	3			3	159		4,5	3	За	162	3			3	159		4,5	3		
ПРАКТИКИ																																			
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																				5											7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										2																							
КАНИКУЛЫ																																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль													
		ТОГО (с факультативами)		1080							30	20		1134							31,5	23		2214							61,5	43		
		ТОГО по ОП (без факультативов)		1080							30			1134							31,5			2214							61,5			
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52,5										53,3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										27										40,5										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										27										28										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										27										28										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
		ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		1080	493	255	17	221	425	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	459	204	51	204	432	81	27	ТО: 17 Э: 3		2052	952	459	68	425	857	243	57	ТО: 34 Э: 6		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За	252	119	51		68	88	45	7		За	108	51	17		34	57		3		Эк(2) За(2)	360	170	68		102	145	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	Эк	72	34			34	38		2												Эк	72	34			34	38		2		13	123
4	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		53	4
5	Б1.О.01.08	Социология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		18	3
6	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
7	Б1.О.02.02	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	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	За РГР	108	51	34		17	57		3		Эк(2) За РГР	396	187	85	34	68	155	54	11		Эк(2) За(2) РГР(2)	504	238	119	34	85	212	54	14			234568
10	Б1.О.03.02	Прикладная механика	За РГР	108	51	34		17	57		3												За РГР	108	51	34		17	57		3		32	3
11	Б1.О.03.04	Методы исследования и испытания материалов											Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк	144	68	34		34	49	27	4		81	4
12	Б1.О.03.06	Электротехника и электроника											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		10	45
13	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		28	4
14	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)*	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102					4	12345678
15	Б1.В.01	Организация, планирование и управление производством											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		81	4
16	Б1.В.11	Цифровые технологии в металлургии											ЗаО	144	51	17		34	93		4		ЗаО	144	51	17		34	93		4		81	45
17	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
18	Б1.В.14	Автоматизация в металлургических процессах	Эк	108	51	34		17	12	45	3		ЗаО	108	68	34	17	17	40		3		Эк ЗаО	216	119	68	17	34	52	45	6		81	34
19	Б1.В.15	Структура, свойства и обработка материалов	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2			3
20	Б1.В.17	Новые материалы в художественном и ювелирном литье	За	144	51	34		17	93		4												За	144	51	34		17	93		4		81	3
21	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения первичных материалов для литейного производства	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		81	3
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Материалы для производства отливок*	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		81	3
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(5) РГР										Эк(3) За(3) ЗаО(2) РГР										Эк(8) За(8) ЗаО(2) РГР(2)											
		(План)												162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3	81	46
		ПРАКТИКИ (План)											ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	ЗаО	162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				5											7	
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)										2																						
		КАНИКУЛЫ																																

Индекс	Наименование	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ГО (с факультативами)			1080							30	20		1134							31,5	23		2214							61,5	43		
ГО по ОП (без факультативов)			1080							30			1134							31,5			2214							61,5			
БНАЯ НАГРУЗКА, ед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54										50,9										52,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										36										45										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										27,3										27,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										27,3										27,7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
			1080	476	204	102	170	442	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	463	223	17	223	401	108	27	ТО: 17 Э: 3		2052	939	427	119	393	843	270	57	ТО: 34 Э: 6		
СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	50	6
Б1.О.01.09	Правовые основы профессиональной деятельности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		1235
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	За(2)	180	85	34	17	34	86	9	5												За(2)	180	85	34	17	34	86	9	5	30	5
Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17	48	9	3												За	108	51	17	17	17	48	9	3	35	5
Б1.О.02.06	Экологические проблемы металлургического производства	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		234568
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) КР РГР	468	204	85	51	68	156	108	13		Эк За	180	85	51		34	68	27	5		Эк(4) За КР РГР	648	289	136	51	102	224	135	18		
Б1.О.03.03	Литейное материаловедение	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	6
Б1.О.03.05	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3												Эк	144	68	34	17	17	40	36	4	32	5
Б1.О.03.06	Электротехника и электроника	Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6												Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3	10	45
Б1.О.03.07	Металлургическая теплотехника																					Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6	81	5
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
Б1.О.ДВ.01.01	*Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)*	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102				4	12345678
Б1.В.02	Контроль качества отливок											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	81	6
Б1.В.03	Технология литейной формы	За	180	85	34	17	34	95		5		Эк	180	85	34	17	34	68	27	5		Эк За	360	170	68	34	68	163	27	10	81	56
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
Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3	81	67
Б1.В.09	Теория металлургических процессов	ЗаО	144	68	34	17	17	76		4		Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк ЗаО	252	136	68	17	51	89	27	7	81	56
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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(3) ЗаО КР РГР										Эк(4) За(4)										Эк(8) За(7) ЗаО КР РГР											
ПРАКТИКИ	(План)											ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	81	46
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				5										7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)										2																						
КАНИКУЛЫ																																	

Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8																						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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ГО (с факультативами)			720							20	17		1278							35,5	25		1998							55,5	42		
ГО по ОП (без факультативов)			720							20			1278							35,5			1998							55,5			
БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		43,8										52,4										48,1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36										36										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,8										31,3										27,6										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,8										31,3										27,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														ТО: 25 Э: 6		
СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			720	332	154	24	154	280	108	20	ТО: 14 Э: 3		684	344	166	41	137	232	108	19	ТО: 11 Э: 3		1404	676	320	65	291	512	216	39			123468
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2		33	8
Б1.О.01.07	Экономика											За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2			234568
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин											Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		Эк	108	68	34	17	17	13	27	3		81	8
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			4	12345678
Б1.О.ДВ.01.01	*Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)*	За	28	28			28					За	28	28			28					За(2)	56	56			56					81	56
Б1.В.03	Технология литейной формы	КП																				КП								4		81	67
Б1.В.04	Производство отливок из стали и чугуна	Эк	144	68	34		34	49	27	4												Эк	144	68	34		34	49	27	3		81	7
Б1.В.05	Теоретические основы литейного производства	Эк	108	60	36		24	21	27	3												Эк	108	60	36		24	21	27	5		81	67
Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов	Эк КР	180	72	36		36	81	27	5												Эк КР	180	72	36		36	81	27	7		81	78
Б1.В.07	Особенные способы литья	Эк	144	72	24	12	36	45	27	4		Эк РГР	108	60	24	12	24	21	27	3		Эк(2) РГР	252	132	48	24	60	66	54	8		81	78
Б1.В.08	Проектирование оснастки прессформ	За	144	60	24	12	24	84		4		Эк	144	60	24	12	24	57	27	4		Эк За	288	120	48	24	48	141	27	3		81	8
Б1.В.12	Основы компьютерного моделирования											Эк	108	60	36		24	21	27	3		Эк	108	60	36		24	21	27			81	8
Б1.В.ДВ.02.01	Производство отливок из сплавов цветных металлов											За	144	60	24		36	84		4		За	144	60	24		36	84		4		81	8
Б1.В.ДВ.02.02	*Изготовление заготовок из сырья цветной металлургии*	Эк(4) За КП КР										За	144	60	24		36	84		4		За	144	60	24		36	84		4		81	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) РГР									Эк(8) За(3) КП КР РГР											
	(План)												270	4			4	266		7,5	5		270	4			4	266		7,5	5		
ПРАКТИКИ												ЗаО	270	4			4	266		7,5	5	ЗаО	270	4			4	266		7,5	5	81	8
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												324	10			10	314		9	6		324	10			10	314		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)											ЗаО	324	10			10	314		9	6	ЗаО	324	10			10	314		9	6		
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра										1										8										9		
КАНИКУЛЫ																																	