МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рябичев В.Д.*

"11" 04 20 23 г."

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: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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./

алендарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	10		10	146
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	26
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	8	10	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2		2	33
*	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)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	234

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс				Ленная кафедра
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
итать 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
лок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3621	3621	2922	1017		28	29	30	27	30	27	20	19	
бязательная часть									113	113	4068	4068	2042	2042	1468	558		21	29	19	14	18	7		5	
+	Б1.О.01	**Модуль гуманитарных дисциплин**	**23**	**111112334668**	**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**	**1122233**	**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**	**4455568**	**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						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**		12345678							328	328	328	328												4
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)							97	97	3492	3492	1579	1579	1454	459		7		11	13	12	20	20	14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	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
		Особенные способы литья	78					8	7	7	252	252	132	132	66	54									4	81
			8	7					8	8	288	288	120	120	141	27									4	81

+	Б1.В.09	Теория металлургических процессов	6		5				7	7	252	252	136	136	89	27														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						3		81
+	Б1.В.12	Основы компьютерного моделирования	8						3	3	108	108	60	60	21	27					2									81
+	Б1.В.13	Физико-химические основы металлургического производства	4						2	2	72	72	34	34	11	27				3	3									81
+	Б1.В.14	Автоматизация в металлургических процессах	3		4				6	6	216	216	119	119	52	45				2										81
+	Б1.В.15	Структура, свойства и обработка материалов		3					2	2	72	72	34	34	38			4												81
+	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					2										
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**					2										81
+	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									4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**					4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**84**														4	81
+	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														7.5	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	13	13	743				4.5		4.5		4.5							
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		4.5							
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**46**				9	**9**	**324**	**324**	**6**	**6**	**318**						4.5		4.5							81
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46				9	9	324	324	6	6	318														7.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7.5	7.5	270	270	4	4	266														7.5	81
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8				7.5	7.5	270	270	4	4	266														9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10	10	314														9	81
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра			8				9	9	324	324	10	10	314															
ФТД.Факультативные дисциплины				**1**					2	2	72	72	34	34	29	9		2												
+	ФТД.ДВ.01	**Факультативы**		1					2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**29**	**9**		2												72
+	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение							2	2	72	72	34	34	29	9		2												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	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		1044							29	20		2124							59	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1044							29			2052							57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52,2										53,1										
		ОП, факультативы (в период эгз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП)		4,8										5,7										5,3										
		Конт. раб. (ОП)		4,8										5,7										5,3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														ТО: 34 Э: 6		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	86	31	6	49	994		30	ТО: 17 Э: 3		1044	96	46	11	39	948		29	ТО: 17 Э: 3		2124	182	77	17	88	1942		59			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(5) ЗаО	468	48	15		33	420		13		Эк За	144	36	16		20	108		4		Эк За(6) ЗаО	612	84	31		53	528		17		75	12368
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	26	10		16	46		2		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк За	144	58	26		32	86		4		13	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	4			4	68		2		За	72	4			4	68		2		За(2)	144	8			8	136		4		4	123
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	72	2	1		1	70		2												За	72	2	1		1	70		2		61	1
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	За	108	6			6	102		3												За	108	6			6	102		3		3	1
6	Б1.О.01.09	Психология личности и группы	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2		49	1
7	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	ЗаО	72	6	2		4	66		2												ЗаО	72	6	2		4	66		2			1235
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2) РГР	288	20	8	6	6	268		8		Эк(3) За РГР	648	50	24	11	15	598		18		Эк(5) За РГР(2)	936	70	32	17	21	866		26		23	123
9	Б1.О.02.02	Математика	Эк РГР	180	12	6		6	168		5		Эк РГР	180	18	9		9	162		5		Эк(2) РГР(2)	360	30	15		15	330		10		36	23
10	Б1.О.02.03	Физика											Эк	216	14	8	2	4	202		6		Эк	216	14	8	2	4	202		6		37	2
11	Б1.О.02.04	Химия											Эк	144	8	4	2	2	136		4		Эк	144	8	4	2	2	136		4		22	12
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Эк	108	8	2	6		100		3		За	108	10	3	7		98		3		Эк За	216	18	5	13		198		6			234568
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин											За ЗаО	252	10	6		4	242		7		За ЗаО	252	10	6		4	242		7		26	2
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика											За	144	6	4		2	138		4		За	144	6	4		2	138		4		81	2
15	Б1.О.03.11	Кристаллография и дефекты кристаллической решетки	Эк	108	4	2		2	104		3		ЗаО	108	4	2		2	104		3		ЗаО	108	4	2		2	104		3		81	1
16	Б1.В.10	Основы современных информационных технологий в металлургии	Эк	144	8	6		2	136		4												Эк	108	4	2		2	104		3		81	1
17	Б1.В.16	Введение в металлургию	За	72	6			6	66		2												Эк	144	8	6		2	136		4		72	1
18	ФТД.В.ДВ.01.01	Далеведение	Эк(4) За(6) ЗаО РГР										Эк(4) За(3) ЗаО РГР										За	72	6			6	66		2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		(План)																					Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(2)									10		
ПРАКТИКИ		(План)																			8													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												2																						
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20		1170							32,5	23		2214							61,5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1170							32,5			2214							61,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,2										50,4										51,3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12										6										9										
		Ауд. нагр. (ОП)		4,2										4,8										4,5										
		Конт. раб. (ОП)		4,2										4,8										4,5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
				1044	71	36	3	32	937	36	29	ТО: 17 Э: 3		1008	80	40	8	32	910	18	28	ТО: 17 Э: 3		2052	151	76	11	64	1847	54	57	ТО: 34 Э: 6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За	252	14	6		8	238		7												Эк(2) За	252	14	6		8	238		7		60	12368
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	6	4		2	102		3												Эк	108	6	4		2	102		3		13	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	4			4	68		2												Эк	72	4			4	68		2		18	123
4	Б1.О.01.07	Социология	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2			3
5	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	324	27	12	3	12	297		9												Эк(2)	324	27	12	3	12	297		9			1235
6	Б1.О.02.02	Математика	Эк	144	12	6		6	132		4												Эк	144	12	6		6	132		4		23	123
7	Б1.О.02.03	Физика	Эк	180	15	6	3	6	165		5												Эк	180	15	6	3	6	165		5		36	23
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За	108	6	4		2	102		3												Эк	180	15	6	3	6	165		5			234568
9	Б1.О.03.02	Прикладная механика	За	108	6	4		2	102		3												Эк(2) За(2)	504	36	20	6	10	468		14		32	3
10	Б1.О.03.04	Методы исследования и испытания материалов											Эк(2) За	396	30	16	6	8	366		11		За	108	6	4		2	102		3		81	4
11	Б1.О.03.06	Электротехника и электроника																					Эк	144	8	6		2	136		4		10	45
12	Б1.О.03.09	Прикладная механика (2)											Эк	144	8	6		2	136		4		За	108	12	4	4	4	96		3		28	4
13	Б1.В.01	Организация, планирование и управление производством											За	108	12	4	4	4	96		4		Эк	144	10	6	2	2	134		4		81	4
14	Б1.В.11	Цифровые технологии в металлургии											Эк	144	10	6	2	2	134		4		За	144	12	6		6	132		4		81	45
15	Б1.В.13	Физико-химические основы металлургического производства											За	144	12	6		6	132		4		ЗаО	144	8	2		6	136		4		81	4
16	Б1.В.14	Автоматизация металлургических процессов	Эк	108	8	6		2	100		3		ЗаО	144	8	2		6	136		4		Эк	144	4	2		2	140		4		81	34
17	Б1.В.15	Структура, свойства и обработка материалов	За	108	4	2		2	86	18	3		Эк	144	4	2		2	140		4		Эк ЗаО	216	18	12	2	4	198		6			3
18	Б1.В.17	Новые материалы в художественном и ювелирном литье	За	144	12	6		6	114	18	4		ЗаО	108	10	6	2	2	98		3		За	108	4	2		2	86	18	3		81	3
19	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения первичных материалов для литейного производства																					За	144	12	6		6	114	18	4		81	4
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Материалы для производства отливок*	За	72	16	8		8	56		2		За	72	16	8		8	38	18	2		За	72	16	8		8	56		2		81	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		(План)	Эк(5) За(4)										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2)											
														162	3			3	159		4,5	3		162	3			3	159		4,5	3		
													За	162	3			3	159		4,5	3	За	162	3			3	159		4,5	3	81	4
ПРАКТИКИ																																		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																				5												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										2																				7		
КАНИКУЛЫ																																		

Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ОГО (с факультативами)			576							16	20		630							17,5	23		1206							33,5	43		
ОГО по ОП (без факультативов)			576							16			630							17,5			1206							33,5			
ЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		28,8										23,4										26,1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
	Ауд. нагр. (ОП)		4,5										4,4										4,5										
	Конт. раб. (ОП)		4,5										4,4										4,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
			576	76	26	8	42	500		16	ТО: 17 Э: 3		468	74	28	20	26	394		13	ТО: 17 Э: 3		1044	150	54	28	68	894		29	ТО: 34 Э: 6		
ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
1 Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											3а	72	8	6		2	64		2		3а	72	8	6		2	64		2		33	12368
2 Б1.О.01.06	Экономика											3а	72	8	6		2	64		2		3а	72	8	6		2	64		2			8
3 Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин											Эк	108	18	6	4	8	90		3		Эк	108	18	6	4	8	90		3		81	234568
4 Б1.О.03.08	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве											Эк	108	18	6	4	8	90		3		Эк	108	18	6	4	8	90		3		81	8
5 Б1.В.03	Технология литейной формы	КП										Эк	108	18	6	4	8	90		3		Эк	108	18	6	4	8	90		3		81	56
6 Б1.В.04	Производство отливок из стали и чугуна	Эк	144	16	6		10	128		4												КП										81	67
7 Б1.В.05	Теоретические основы литейного производства	Эк	108	16	6		10	92		3												Эк	144	16	6		10	128		4		81	7
8 Б1.В.06	Технологическое оборудование металлургических заводов	Эк КР	180	16	6		10	164		5												Эк	108	16	6		10	92		3		81	67
9 Б1.В.07	Особенные способы литья																					Эк КР	180	16	6		10	164		5		81	89
10 Б1.В.08	Проектирование оснастки прессформ	За	144	28	8	8	12	116		4		Эк	144	24	8	8	8	120		4		Эк	144	24	8	8	8	120		4		81	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За КП КР										Эк(3) За										Эк(6) За(2) КП КР											
	(План)											ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	81	68
ПРАКТИКИ																																	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										2										5										7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																
КАНИКУЛЫ																																	

	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А																				Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
											26,5	23												954							26,5	23		
		ОГО (с факультативами)		954							26,5													954							26,5			
		ОГО по ОП (без факультативов)		30																				15										
		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		6,2																				3,1										
		Ауд. нагр. (ОП.)		6,2																				3,1										
		Конт. раб. (ОП.)																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		360	62	20	8	34	298		10	ТО: 10 Э: 2										ТО: Э:		360	62	20	8	34	298		10	ТО: 10 Э: 2		
		ЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)																																
		ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
1	Б1.В.07	Особенные способы литья	Эк	108	26	8	8	10	82		3												Эк	108	26	8	8	10	82		3		81	89
2	Б1.В.12	Основы компьютерного моделирования	Эк	108	20	8		12	88		3												Эк	108	20	8		12	88		3		81	9
3	Б1.В.ДВ.02.01	Производство отливок из сплавов цветных металлов	За	144	16	4		12	128		4												За	144	16	4		12	128		4		81	9
4	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Изготовление заготовок из сырья цветной металлургии*	Эк(2) За																				За	144	16	4		12	128		4		81	9
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (План)		270	4			4	266		7,5	5												270	4			4	266		7,5	5	81	9
		ПРАКТИКИ	ЗаО	270	4			4	266		7,5	5											ЗаО	270	4			4	266		7,5	5		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика (План)		324	10			10	314		9	6												324	10			10	314		9	6		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	ЗаО	324	10			10	314		9	6																						
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра										2																				2		
		КАНИКУЛЫ																																