

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия
Профиль Технология литейных процессов

Кафедра: Технологии металлургии и литейных процессов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./
Начальник УМУ / Бычик С.А./
Директор института / Терентьев Д.В./
Заведующий кафедрой / Вдовин К.Н./
Внешний рецензент / Кулаков Б.А./
Заведующий кафедрой литейного
доктор технических наук, профессор



Чукин М.В.

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2018 г.	7	20 января 2019 г.	21	22 июня 2019 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2018 г.	3	3 февраля 2019 г.	25	1 июля 2019 г.	49
	Курс 5			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2020 г.	2	11 января 2021 г.	19	22 июня 2021 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2020 г.	4	4 февраля 2021 г.	25	4 июля 2021 г.	49
	Курс 3					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2022 г.	2	9 января 2023 г.	19	27 апреля 2023 г.	35
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	25	9 мая 2023 г.	39

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 5	Курс 4	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	32 4/6	26 3/6	23 3/6	23 4/6	140
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У Учебная практика			4			4
П Производственная практика				4	2	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	10	9 4/6	9 4/6	9	45 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого	45	32	32	32	32	236

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4				22	Всеобщей истории	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4			65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3			69	Экономики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4			38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4				38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				12	12	432	432	36.8	30	373.9	21.3	8	4			9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	360	360	32.4	26	310.2	17.4	5	5			63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7	4				66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экология		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		1				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3				28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	2	2		2		7	7	252	252	14.5	10	224.9	12.6		7			58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	1	1				5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5				20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4	29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплофизика	3					3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7			3		59	Теплотехнических и энергетических систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника	4			4		5	5	180	180	18.4	14	152.9	8.7			5		59	Теплотехнических и энергетических систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы металлургического производства	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5		64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Планирование эксперимента	3					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4		28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	3					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4		64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2				21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9					21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9					21	Физической культуры	
									108	108	3888	3888	292.1	234	3397.3	198.6	42	37	16	9	4		
Вариативная часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5				7	7	252	252	22.1	22	222	7.9			3	2	2	24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физическая химия	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4			64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	2					3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7		3			71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Материаловедение	3	3				9	9	324	324	21.6	18	284.8	17.6			9		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3	17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Теория литейных процессов	4	4			4	6	6	216	216	18.3	14	185.1	12.6				6	24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология литейного производства	5		4	4		9	9	324	324	25.1	20	286.3	12.6				5	4	24	Литейных процессов и материаловедения

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9			3		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9			3		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9			6		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9				3	24	Литейных процессов и материаловедения	
									15	15	540	540	0.8		523.6	15.6			6	6	3		
									15	15	540	540	0.8		523.6	15.6			6	6	3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9					3	24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5						6	24	Литейных процессов и материаловедения
									9	9	324	324	22	6	293	9					9		
									9	9	324	324	22	6	293	9					9		
ФТД.Факультативы																							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства		3				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9			1		24	Литейных процессов и материаловедения	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий		3				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2		24	Литейных процессов и материаловедения	
									3	3	108	108	10.8	10	89.4	7.8			3				
									3	3	108	108	10.8	10	89.4	7.8			3				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				12	12	36	432	432	36.8	6.8	373.9	21.3	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	36	360	360	32.4	6.4	310.2	17.4	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экология		2				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		1				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	2	2		2		7	7	36	252	252	14.5	4.5	224.9	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	1	1				5	5	36	180	180	15	3	152.4	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплофизика	3					3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника	4			4		5	5	36	180	180	18.4	4.4	152.9	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы металлургического производства	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Планирование эксперимента	3					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	4					4	4	36	144	144	12.9	2.9	122.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	3					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	4	
									108	108		3888	3888	292.1	58.1	3397.3	198.6	106	
Вариативная часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5				7	7	36	252	252	22.1	0.1	222	7.9	14	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физическая химия	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			5	5	36	180	180	15	3	152.4	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	2					3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Материаловедение	3	3				9	9	36	324	324	21.6	3.6	284.8	17.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Теория литейных процессов	4	4			4	6	6	36	216	216	18.3	4.3	185.1	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология литейного производства	5		4	4		9	9	36	324	324	25.1	5.1	286.3	12.6	8	

Курс 1																																				
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия															
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
4	74	2.3	2	2			0.3	71.7			70	4.3	2				2	2	2.3	57	8.7	э														
4	40	4	4			4	2	36			44	4.1	4				4	2	0.1	36	3.9	э	60	2.1	2				2	2	0.1	54	3.9	э		
4											76	4.6	4	4					0.6	71.4			68	2.1	2				2	2	0.1	62	3.9	э		
3	38	2.3	2	2			0.3	35.7			70	2.1	2				2	2	0.1	64	3.9	э														
8	80	8.6	8	4		4	2	0.6	71.4		89	10.9	8	4			4	2	2.9	69.4	8.7	э	119	4.3	2				2	2	2.3	106	8.7	э		
5											46	10.9	10	6	4	2			0.9	35.1			134	4.3	2				2	2	2.3	121	8.7	э		
4											42	6.6	6	4	2	2			0.6	35.4			102	4.3	2		2	2			2.3	89	8.7	э		
3											44	8.6	8	4	4	2			0.6	35.4			64	2.1	2		2	2			0.1	58	3.9	э		
5	42	6.3	6	2		4	2	0.3	35.7		44	4.4	4	2			2	2	0.4	35.7	3.9	э	94	4.3	2				2	2	2.3	81	8.7	э		
2											38	2.3	2	2					0.3	35.7			34	2.1	2				2	2	0.1	28	3.9	э		
											40	4	4				4	2		36			288	2.1	2				2	2	0.1	282	3.9	э		
											40	4	4				4	2		36			288	2.1	2				2	2	0.1	282	3.9	э		
42	274	23.5	22	10		12	6	1.5	250.5		563	58.8	50	26	10	6	14	10	8.8	475.1	29.1		675	25.6	16		4	4	12	12	9.6	599	50.4			
5	42	6.3	6	2		4	2	0.3	35.7		85	6.6	4	2			2	2	2.6	69.7	8.7	э	53	2.1	2				2	2	0.1	47	3.9	о		

Курс 4																								
		Установочная сессия											Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
5	48	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	35.4			132	5.8	2				2	2	3.8	117.5	8.7	эп
4													44	8.6	8	4	4	2			0.6	35.4		
9	48	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	35.4			176	14.4	10	4	4	2	2	2	4.4	152.9	8.7	
2	20	2	2				2	2		18			20	2	2				2	2		18		
3													38	2.3	2	2					0.3	35.7		
6	72	6.6	6	4	2	2			0.6	65.4			72	7.4	6	2	2	2	2	2	1.4	60.7	3.9	зр
5													72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4		

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
100	4.3	2		2	2			2.3		87	8.7		э
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
100	4.3	2		2	2			2.3		87	8.7		

32	2	2			.	2	2			26	4		
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
					.		.	.					
70	2.1	2			.	2	2	0.1		64	3.9		э
72	4.3	2			.	2	2	2.3		59	8.7		э
108	3.6	2		2	2			1.6		100.5	3.9		оп

Курс 5																												
Установочная сессия													Зимняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
4													42	6.6	6	4				2	2			0.6	35.4			
4													42	6.6	6	4				2	2			0.6	35.4			
2	20	4	4				4	2		16			52	4.1	4				4	2	2		0.1	44	3.9	э		
4	72	8.6	8	4	4	2				0.6	63.4		72	4.3	2		2	2					2.3	59	8.7	э		

Летняя сессия														Закрепленная кафедра		-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
														22	Всеобщей истории	ОК-1
														19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-3
														65	Философии	ОК-1
														69	Экономики	ОК-2
														38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-6
														38	Права и культурологии	ОК-3; ОК-4
														51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-4; ОК-5
														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-5; ПК-12; ПК-13
														9	Прикладной математики и информатики	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
														63	Физики	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														66	Химии	ОПК-4
														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-5
														28	Технологий обработки материалов	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
														58	Механики	ОПК-1
														20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1
102	2.1	2				2	2	0.1		96	3.9		з	29	Менеджмента	ОК-2
														59	Теплотехнических и энергетических систем	ОПК-1; ПК-4
														59	Теплотехнических и энергетических систем	ОПК-4
														64	Металлургии и химических технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
														24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-4; ПК-2
														28	Технологий обработки материалов	ОПК-1; ПК-2
														64	Металлургии и химических технологий	ОПК-4; ПК-5; ПК-11
														21	Физической культуры	ОК-7; ОК-8
														21	Физической культуры	ОК-7
														21	Физической культуры	ОК-7
102	2.1	2				2	2	0.1		96	3.9					
														24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
														64	Металлургии и химических технологий	ОПК-4; ПК-2
														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-1
														71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-1; ПК-3
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-12
														17	Научные сотрудники	ОК-2; ОК-6; ПК-11
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-3; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-5; ПК-10; ПК-12

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	5			5		4	4	36	144	144	16.7	4.7	118.6	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	4				4	7	7	36	252	252	11.9	3.9	231.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов		4				3	3	36	108	108	11	1	93.1	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Специальные способы литья		5				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технологическое оборудование литейных цехов	4					4	4	36	144	144	13.2	3.2	122.1	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Структурообразование в отливках	5					5	5	36	180	180	12.9	2.9	158.4	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2		72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	2				
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3		108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	История техники		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	2				
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					3	3		108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации	2					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии	2					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	3		108	108	6.1	0.1	98	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Трёхмерное конструирование литейных форм		3				3	3	36	108	108	6.1	0.1	98	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Твердотельное моделирование технологий литейного производства		3				3	3	36	108	108	6.1	0.1	98	3.9	4				
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2		72	72	8.1	0.1	60	3.9	6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование литейных процессов		5				2	2	36	72	72	8.1	0.1	60	3.9	6				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный анализ технологии литья		5				2	2	36	72	72	8.1	0.1	60	3.9	6				
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					3	3		108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Специальные чугуны	5					3	3	36	108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4	3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	5					3	3	36	108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4	3			
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					3	3		108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы синтеза сплавов	3					3	3	36	108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория расплавов	3					3	3	36	108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		55				6	6		216	216	12.2	0.2	196	7.8	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Научно-исследовательская работа		55				6	6	36	216	216	12.2	0.2	196	7.8	8				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая научно-исследовательская работа		55				6	6	36	216	216	12.2	0.2	196	7.8	8				
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					4	4		144	144	12.9	2.9	122.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	5					4	4	36	144	144	12.9	2.9	122.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Модельное производство	5					4	4	36	144	144	12.9	2.9	122.4	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		3				3	3		108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы конструирования литых деталей		3				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы технического творчества		3				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4				
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				4	4		144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов		4				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Производство отливок из шлаков		4				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	4				
											108	108			3888	3888	312.9	52.9	3381.9	193.2	124	5
											216	216			7776	7776	605	111	6779.2	391.8	230	5

Курс 2																																				
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия											Летняя сессия												
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3												40	4.3	4	2			2	2	0.3	35.7			68	4.3	2				2	2	2.3	55	8.7	э	
3												40	4.3	4	2			2	2	0.3	35.7			68	4.3	2				2	2	2.3	55	8.7	э	
3												40	4.3	4	2			2	2	0.3	35.7			68	4.3	2				2	2	2.3	55	8.7	э	
10	42	6.6	6	4	2	2			0.6	35.4		178	19.2	16	6	6	4	4	4	3.2	150.1	8.7	140	8.6	4				4	4	4.6	114	17.4			
47	292	43	40	20	10	8	10	6	3	249		863	58.7	46	22	10	8	14	14	12.7	761.7	42.6	537	25	14		2	2	12	12	11	465.5	46.5			

Курс 3																									
Установочная сессия													Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
2	38	2.3	2	2					0.3	35.7			34	2.1	2				2	2	0.1	28	3.9	э	
2	38	2.3	2	2					0.3	35.7			34	2.1	2				2	2	0.1	28	3.9	э	
2	38	2.3	2	2					0.3	35.7			34	2.1	2				2	2	0.1	28	3.9	э	
3	38	2.3	2	2					0.3	35.7			70	2.1	2				2	2	0.1	64	3.9	э	
3	38	2.3	2	2					0.3	35.7			70	2.1	2				2	2	0.1	64	3.9	э	
3	38	2.3	2	2					0.3	35.7			70	2.1	2				2	2	0.1	64	3.9	э	
3	36	4	4				4	2		32			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
3	36	4	4				4	2		32			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
3	36	4	4				4	2		32			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	4.3	2				2	2	2.3	59	8.7	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	4.3	2				2	2	2.3	59	8.7	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	4.3	2				2	2	2.3	59	8.7	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	э	
26	264	34.4	32	16	4	2	12	6	2.4	229.6			447	27.6	22	4	4	2	14	12	5.6	386.4	33		
42	310	45	42	20	8	4	14	8	3	265			675	56	46	18	10	6	18	16	10	577.3	41.7		

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
225	6.1	6				6	4	0.1		210	8.9		
527	19	12		4	4	8	6	7		473	35		

з.е. на курсе	Установочная сессия												Курс 4												
													Зимняя сессия												
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
7												108	6.6	6	4	2	2					0.6	101.4		
3												36	8.9	8	6	2	2					0.9	27.1		
4	72	8.9	8	6			2	2	0.9	63.1		72	4.3	2					2	2	2.3	59	8.7	э	
4												72	6.6	6	4				2	2	0.6	65.4			
4												72	6.6	6	4				2	2	0.6	65.4			
4												72	6.6	6	4				2	2	0.6	65.4			
34	164	17.5	16	10	2	2	4	4	1.5	146.5		490	46.7	40	22	10	8	8	8	6.7	430.7	12.6			
43	212	30.1	28	14	6	4	8	6	2.1	181.9		666	61.1	50	26	14	10	10	10	11.1	583.6	21.3			

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
144	5.3	2			.	2	<u>2</u>	3.3		130	8.7	.	эр
72	2.1	2			.	2	<u>2</u>	0.1		66	3.9	.	з
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
72	2.1	2			.	2	<u>2</u>	0.1		66	3.9	.	з
72	2.1	2			.	2	<u>2</u>	0.1		66	3.9	.	з
72	2.1	2			.	2	<u>2</u>	0.1		66	3.9	.	з
570	21.5	14		2	2	12	12	7.5		511.5	37	.	
670	25.8	16		4	4	12	12	9.8		598.5	45.7	.	

Курс 5																										
-		Установочная сессия											Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
4													72	10.9	10	6				4	2		0.9	61.1		
3													36	10.9	10	6				4	2		0.9	25.1		
5	72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4			108	4.3	2		2	2					2.3	95	8.7	э
2	36	6	6				6	4		30			36	2.1	2					2	2		0.1	30	3.9	о
2	36	6	6				6	4		30			36	2.1	2					2	2		0.1	30	3.9	о
3													36	8.6	8	4	4	2	3				0.6	27.4		
3													36	8.6	8	4	4	2	3				0.6	27.4		
3													36	8.6	8	4	4	2	3				0.6	27.4		
6	72	6	6				6	4		66			72	4.1	4					4	2		0.1	64	3.9	э
6	72	6	6				6	4		66			72	4.1	4					4	2		0.1	64	3.9	э
6	72	6	6				6	4		66			72	4.1	4					4	2		0.1	64	3.9	э
4	72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4			72	4.3	2					2	2		2.3	59	8.7	э
4	72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4			72	4.3	2					2	2		2.3	59	8.7	э
4	72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4			72	4.3	2					2	2		2.3	59	8.7	э
33	344	41.8	40	12	8	4	20	12	1.8	302.2			556	53.6	44	16	8	6	3	20	12	2	9.6	464.6	37.8	
37	344	41.8	40	12	8	4	20	12	1.8	302.2			598	60.2	50	20	8	6	3	22	14	2	10.2	500	37.8	

Летняя сессия														Закрепленная кафедра		-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
72	5.8	2				2	2	3.8		57.5	8.7		эп	24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10; ПК-11; ДПК-1
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-12
72	2.1	2				2	2	0.1		66	3.9		з	24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-9; ПК-10
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-11; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-3; ПК-1
														24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-3; ПК-1
														28	Технологий обработки материалов	ОПК-2; ПК-1
														28	Технологий обработки материалов	ОПК-2; ПК-1
														64	Металлургии и химических технологий	ПК-3
														24	Литейных процессов и материаловедения	ОПК-4; ПК-3
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-3; ПК-5
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-3; ПК-5
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-3; ПК-5
72	4.3	2		2	2			2.3		59	8.7		э			
72	4.3	2		2	2			2.3		59	8.7		э	24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-5; ПК-11
72	4.3	2		2	2			2.3		59	8.7		э	24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10; ПК-11
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-2; ПК-3
72	2.1	2				2	2	0.1		66	3.9		з			
72	2.1	2				2	2	0.1		66	3.9		з	24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-10
72	2.1	2				2	2	0.1		66	3.9		з	24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10; ПК-11; ДПК-1
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-10; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-11; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-1; ПК-12
														24	Литейных процессов и материаловедения	ПК-12
288	14.3	8		2	2	6	6	6.3		248.5	25.2					
390	16.4	10		2	2	8	8	6.4		344.5	29.1					

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов						
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216	0.2	0.2	211.9	3.9		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
									15	15		540	540	0.8	0.8	523.6	15.6		540
									15	15		540	540	0.8	0.8	523.6	15.6		540
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5			
									9	9		324	324	22	16	293	9		
									9	9		324	324	22	16	293	9		
ФТД.Факультативы																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства		3				1	1	36	36	36	4.4	0.4	27.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий		3				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	4	
									3	3		108	108	10.8	0.8	89.4	7.8	6	
									3	3		108	108	10.8	0.8	89.4	7.8	6	

Курс 3																								
-		Установочная сессия											Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3																								
3																								
6																								
6																								
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2	2	0.1	12	3.9	э
2													36	4.3	4	2			2	2	0.3	31.7		
3	18	2.3	2	2					0.3	15.7			54	6.4	6	2			4	4	0.4	43.7	3.9	
3	18	2.3	2	2					0.3	15.7			54	6.4	6	2			4	4	0.4	43.7	3.9	

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
108	0.2				.		.	0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
108	0.2				.		.	0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
					.		.						
					.		.						
216	0.4							0.4	0.4	207.8	7.8	7.8	
216	0.4							0.4	0.4	207.8	7.8	7.8	
					.		.						
					.		.						
					.		.						
					.		.						
					.		.						
36	2.1	2			.	2	2	0.1		30	3.9		з
36	2.1	2				2	2	0.1		30	3.9		
36	2.1	2				2	2	0.1		30	3.9		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б1.В.06	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.06	Продвижение научной продукции	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные общеинженерные знания	ОПК
Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	
Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	
Б1.Б.17	Теплофизика	
Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	
Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.04	Электротехника и электроника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.19	Основы металлургического производства	
Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии	
Б1.В.ДВ.02.02	История техники	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии	ОПК
Б1.Б.19	Основы металлургического производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника	
Б1.Б.20	Планирование эксперимента	
Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	
Б1.В.02	Физическая химия	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	готовностью выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации	ОПК
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять требования национальных и международных стандартов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	способностью использовать принципы системы менеджмента качества	ОПК
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Специальные способы литья	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ДПК-1	способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов	-
Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к анализу и синтезу	ПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.07	Теория литейных процессов	
Б1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии	
Б1.В.ДВ.02.02	История техники	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы синтеза сплавов	
Б1.В.ДВ.08.01	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	
ПК-2	способностью выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.20	Планирование эксперимента	
Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	
Б1.В.02	Физическая химия	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория расплавов	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовностью использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.04	Электротехника и электроника	
Б1.В.07	Теория литейных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии	
Б1.В.ДВ.04.01	Трехмерное конструирование литейных форм	
Б1.В.ДВ.04.02	Твердотельное моделирование технологий литейного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование литейных процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный анализ технологии литья	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория расплавов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью использовать основные понятия, законы и модели термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы	ПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.17	Теплофизика	
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	
Б1.В.08	Технология литейного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Трехмерное конструирование литейных форм	
Б1.В.ДВ.04.02	Твердотельное моделирование технологий литейного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование литейных процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный анализ технологии литья	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные чугуны	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке	ПК
Б1.Б.19	Основы металлургического производства	
Б1.В.08	Технология литейного производства	
Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	
Б1.В.12	Специальные способы литья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Структурообразование в отливках	
Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	
Б1.В.ДВ.09.02	Модельное производство	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы конструирования литых деталей	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства	
ПК-11	готовностью выявлять объекты для улучшения в технике и технологии	ПК
Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Продвижение научной продукции	
Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	
Б1.В.13	Технологическое оборудование литейных цехов	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные чугуны	
Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы технического творчества	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства	
ПК-12	способностью осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Материаловедение	
Б1.В.07	Теория литейных процессов	
Б1.В.08	Технология литейного производства	
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	
Б1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов	
Б1.В.13	Технологическое оборудование литейных цехов	
Б1.В.14	Структурообразование в отливках	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы синтеза сплавов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы конструирования литых деталей	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы технического творчества	
Б1.В.ДВ.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.11.02	Производство отливок из шлаков	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-6; ОПК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.09	Математика	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.11	Химия	ОПК-4
Б1.Б.12	Экология	ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	ОПК-1
Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	ОК-2
Б1.Б.17	Теплофизика	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника	ОПК-4
Б1.Б.19	Основы металлургического производства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.20	Планирование эксперимента	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	ОПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.В.02	Физическая химия	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Материаловедение	ПК-12
Б1.В.06	Продвижение научной продукции	ОК-2; ОК-6; ПК-11
Б1.В.07	Теория литейных процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Технология литейного производства	ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	ПК-10; ПК-11; ДПК-1
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов	ПК-1; ПК-12
Б1.В.12	Специальные способы литья	ОПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Технологическое оборудование литейных цехов	ПК-11; ПК-12
Б1.В.14	Структурообразование в отливках	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	История техники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Трехмерное конструирование литейных форм	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Твердотельное моделирование технологий литейного производства	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование литейных процессов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный анализ технологии литья	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные чугуны	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы синтеза сплавов	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Теория расплавов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	ПК-10; ПК-11; ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Модельное производство	ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы конструирования литых деталей	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Основы технического творчества	ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-зММб-18-7_24.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.11.02	Производство отливок из шлаков	ПК-12
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-13; ДПК-1
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ДПК-1
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-10; ПК-11; ДПК-1
ФТД.В		ПК-1; ПК-10; ПК-11; ДПК-1
ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства	ПК-10; ПК-11; ДПК-1
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс																								
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы																														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВН К Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль																				
		ИТОГО (с факультативами)																																																										
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																										
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																										
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	316	25,8	12		16	1,8	286,2									648	65,4	28	10	16	11,4	544,8	37,8							728	27,7		4	14	8,7	646	54,3														1692	122,9	40	14	46	22,9	1477	92,1
1	Ф1.В.01	История	74	2,3	2			0,3	71,7		Эк	70	4,3		2	2,3	57	8,7																									Эк	144	6,6	2	2	2,6	128,7	8,7										
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	40	+			+		36		Эк	44	4,1		+	0,1	36	3,9																							Эк(Э)	144	10,2		10	0,2	126	7,8												
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие										78	4,6	+		0,6	71,4																									Эк	144	6,7	+	2	0,7	133,4	3,9											
4	Ф1.В.07	Технология менеджмента и саморазвития	88	2,3	2			0,3	85,7		Эк	70	2,1		2	0,1	64	3,9																									Эк	108	4,4	2	2	0,4	99,7	3,9										
5	Ф1.В.08	Математика	80	8,6	+		+	0,6	71,4		Эк	88	10,9	+		2,9	89,4	8,7																								Эк(Э)	288	23,8	8	10	5,8	246,8	17,4											
6	Ф1.В.10	Физика										48	10,9	6	+	0,9	35,1																									Эк	180	15,2	6	+	2	3,2	196,1	8,7										
7	Ф1.В.11	Физика										42	6,6	+	2	0,6	35,4																									Эк	144	10,9	+	+	2,9	124,4	8,7											
8	Ф1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация										44	8,6	+	+	0,6	35,4																										Эк	84	2,1	2		0,1	88	3,9										
9	Ф1.В.15	Информатика и информационные технологии	42	6,3	2		+	0,3	35,7		Эк	44	4,4	2		2	0,4	35,7	3,9																							Эк	84	4,3		2	2,3	81	8,7											
10	Ф1.В.25	Визуальная культура и спорт										88	2,3	2		0,3	35,7																											Эк	84	2,1		2	0,1	28	3,9									
11	Ф1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										40	+				36																										Эк	288	2,1		2	0,1	282	3,9										
12	Ф1.В.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту										40	+				36																										Эк	288	2,1		2	0,1	282	3,9										
13	Ф1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	42	6,3	2		+	0,3	35,7		Эк	86	6,6	2		2	2,6	89,7	8,7																							Эк(Э)	68	2,1		2	0,1	47	3,9											
		НОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(3)											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(7) За(7) ЗаО																								
		ПРАКТИКИ	(План)																																																									
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																																									
		КАНИКУЛЫ																																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			47	ТО: 31 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология менеджмента образования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	8		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	5		63	12
7	Ф1.В.11	Химия	4		66	1
8	Ф1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация	3		28	1
9	Ф1.В.13	Информатика и информационные технологии	5		20	1
10	Ф1.В.25	Физическая культура и спорт	2		21	1
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
13	Ф1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	5		43	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эссе			
ИТОГО (с факультативами)				47	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			99.1	47	ТО: 32 У: 3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8.7	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	8.7	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3.9	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3.9	4		38	2
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	2
6	Ф1.В.09	Математика	3.9	4		9	12
7	Ф1.В.10	Физика	8.7	5		63	12
8	Ф1.В.12	Биология	3.9	3		45	2
9	Ф1.В.14	Механика материалов и основы конструирования	12.6	7		58	2
10	Ф1.В.02	Физическая химия	8.7	4		64	2
11	Ф1.В.04	Электротехника и электроника	8.7	3		71	2
12	Ф1.В.05.01	Анализ числовой информации	8.7	3		64	2
13	Ф1.В.05.02	Разработка статистических методов	8.7	3		24	2
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			л				
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			42	ТО: 26 У: 9 У: 2		
1	Ф1.В.17	Термодинамика	3		59	3
2	Ф1.В.19	Основы металлургического производства	5		6+	3
3	Ф1.В.20	Планирование эксперимента	4		2+	3
4	Ф1.В.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	4		6+	3
5	Ф1.В.01	Проектная деятельность	3		2+	3+5
6	Ф1.В.02	Материаловедение	9		2+	3
7	Ф1.В.01.01	Введение в направление	2		2+	3
8	Ф1.В.01.01	Введение в специальность	2		2+	3
9	Ф1.В.01.02.01	История металлургии	3		28	3
10	Ф1.В.01.01	История техники	3		28	3
11	Ф1.В.01.01.01	Трёхмерное моделирование литейных форм	3		2+	3
12	Ф1.В.01.01	Трёхмерное моделирование технологического литейного производства	3		2+	3
13	Ф1.В.01.01	Основы синтеза сплавов	3		2+	3
14	Ф1.В.01.01	Теория раскатки	3		2+	3
15	Ф1.В.01.01	Основы проектирования литейных деталей	3		2+	3
16	Ф1.В.01.01	Основы литейного творчества	3		2+	3
17	Ф1.В.01	Проектирование швейцарско-литейного производства	1		2+	3
18	Ф1.В.01	Технология изготовления художественно-промышленных литейных изделий	2		2+	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	3	2		
	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9	6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы										Дней										
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Контр.		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Контр.	Всего		Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)			212										12	666										25	896										13	1764									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			212											666											896											1764									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																				43									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																				117									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			212	30.1	14	6	8	2.1	181.9			666	61.1	26	14	10	11.1	593.6	21.3			670	25.8		4	12	9.8	598.5	45.7			1548	117	40	24	30	23	1364	67						
1	Э1.В.1.8	Металлургическая теплотехника	48	12.6	+	+	+	0.6	35.4		Эк КР	182	5.8		2	3.8	117.5	8.7			Эк	100	4.3		2		2.3	87	8.7	Эк КР	180	18.4	+	+	6	4.4	152.9	8.7							
2	Э1.В.21	Методы исследований материалов и процессов									Эк	44	8.6	+	+		0.6	35.4			Эк	100	4.3		2		2.3	87	8.7	Эк	144	12.9	+	6		2.9	122.4	8.7							
3	Э1.В.41	Проектная деятельность	20	2			2		18		Эк	20	2		2		18				Эк	82	2		2		26	+		72	6			6		62	+								
4	Э1.В.46	Продвижение научной продукции									Эк	88	2.3	2		0.3	35.7				Эк	70	2.1		2	0.1	64	3.9		Эк	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9							
5	Э1.В.47	Теория литейных процессов	72	6.6	+	2		0.6	65.4		Эк КР	72	7.4	2	2	2	1.4	60.7	3.9		Эк	72	4.3		2	2.3	99	8.7	Эк ЭК КР	218	18.3	6	+	+	4.3	185.1	12.6								
6	Э1.В.48	Технология литейного производства									Эк	72	8.6	+	+		0.6	63.4			Эк КР	108	3.6		2	1.6	100.5	3.9	Эк КР	180	12.2	+	6		2.2	163.9	3.9								
7	Э1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна									Эк КР	108	6.6	+	2		0.6	101.4			Эк КР	144	5.3		2	3.3	130	8.7	Эк КР	262	11.9	+	2	2	3.9	231.4	8.7								
8	Э1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов									Эк	88	8.9	6	2		0.9	27.1			Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9	Эк	108	11	6	2	2	1	93.1	3.9								
9	Э1.В.15	Технологическое оборудование литейных цехов	72	8.9	6		2	0.9	63.1		Эк	72	4.3			2	2.3	99	8.7									Эк	144	13.2	6		+	3.2	122.1	8.7									
10	Э1.В.49.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов									Эк	72	6.6	+		2	0.6	65.4			Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9	Эк	144	8.7	+		+	0.7	131.4	3.9								
11	Э1.В.49.11.02	Производство отливок из сталей									Эк	72	6.6	+		2	0.6	65.4			Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9	Эк	144	8.7	+		+	0.7	131.4	3.9								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) ЭК КР СР										Эк(3) ЭК(3) ЭК СР										Эк(5) ЭК(4) ЭК СР(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																														Эк(5) ЭК(4) ЭК СР(2) КР(2)												
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																															Эк(5) ЭК(4) ЭК СР(2) КР(2)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	10		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			48	ТО: 25 З: 10 З/2		
1	В1.В.1а	Металлургическая теплотехника	5		58	+
2	В1.В.21	Методы исследований материалов и процессов	4		28	+
3	В1.В.11	Проектная деятельность	2		2+	З45
4	В1.В.2в	Продвижение научной продукции	3		17	+
5	В1.В.2г	Теория литейных процессов	6		2+	+
6	В1.В.2в	Технология литейного производства	5		2+	45
7	В1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	7		2+	+
8	В1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов	3		2+	+
9	В1.В.12	Технологическое оборудование литейных цехов	4		2+	+
10	В1.В.2в.11.11	Производство отливок из неметаллических материалов	4		2+	+
11	В1.В.2в.11.11	Производство отливок из сталей	4		2+	+
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			21			
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	БЗ.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9	4/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			344										599										922										1764					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			344										599										922										1764					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	40,9					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	118,4					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			344										599										990										1332					
			41,9										60,2										16,4										118,4					
			12										20										2										32					
			8										8										8										18					
			20										22										6,4										50					
			1,9										10,2										344,5										18,4					
			302,2										500										29,1										1146,7					
1	В1.В.18	Производственный менеджмент																				За	102	2,1					За	144	8,7	+		+	0,7	131,4		
2	В1.В.01	Проектная деятельность	20	+																		За	62	4,1					За	72	8,1				8	0,1	60	
3	В1.В.03	Технология литейного производства	72	8,6	+	+																За	72	4,3					За	144	12,9	+	6		2,9	122,4		
4	В1.В.05	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов																				За КП	72	10,9	6				За КП	144	16,7	6			6	4,7	118,6	
5	В1.В.12	Специальные способы литья																				За	72	10,9	6				За	72	2,1				6	1	91,1	
6	В1.В.14	Струйноеобразование в отливках	72	8,6	+	+																За	108	4,3					За	180	12,9	+	6		2,9	158,4		
7	В1.В.ДВ.01	Компьютерное моделирование литейных процессов	88	6																		ЗаО	88	2,1					ЗаО	72	8,1				8	0,1	60	
8	В1.В.ДВ.02	Компьютерный анализ технологии литья	88	6																		ЗаО	88	2,1					ЗаО	72	8,1				8	0,1	60	
9	В1.В.ДВ.03	Специальные чугуны																				За	72	4,3					За	108	12,9	+	6		2,9	86,4		
10	В1.В.ДВ.04	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве																				За	72	4,3					За	108	12,9	+	6		2,9	86,4		
11	В1.В.ДВ.05	научно-исследовательская работа	72	6																		За	72	4,1					ЗаО	216	12,2				12	0,2	196	
12	В1.В.ДВ.06	Исследования научно-исследовательской работа	72	6																		За	72	4,1					ЗаО	216	12,2				12	0,2	196	
13	В1.В.ДВ.07	Проектирование литейной оснастки	72	8,6	+																	За	72	4,3					За	144	12,9	+			6	2,9	122,4	
14	В1.В.ДВ.08	Модельное производство	72	8,6	+																	За	72	4,3					За	144	12,9	+			6	2,9	122,4	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(2) За(3) Кп										Эк(5) За(5) ЗаО Кп					
ПРАКТИКИ			(План)																														108					
Б2.В.04(П)			Производственная – преддипломная практика																														ЗаО					
																																	108					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														324					
Б3.Б.01			Подготовка и сдача экзамена государственного экзамена																														За					
																																	108					
Б3.Б.02			Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																														ЗаО					
																																	216					
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)				49	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66,9	37	70: 23 2/3 3: 9		
1	В1.В.18	Производственный менеджмент	3,9	4		29	5
2	В1.В.11	Проектная деятельность	3,9	2		24	34,5
3	В1.В.08	Технология литейного производства	8,7	4		24	45
4	В1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	8,7	4		24	5
5	В1.В.12	Специальные способы литья	3,9	3		24	5
6	В1.В.14	Структурообразование в отливках	8,7	5		24	5
7	В1.В.ДВ.01	Компьютерное моделирование литейных процессов	3,9	2		24	5
8	В1.В.ДВ.02	Компьютерный анализ технологии литья	3,9	2		24	5
9	В1.В.ДВ.01	Специальные чугуны	8,7	3		24	5
10	В1.В.ДВ.01	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	8,7	3		24	5
11	В1.В.ДВ.01	Научно-исследовательская работа	7,2	6		24	5
12	В1.В.ДВ.01	Курсовая научно-исследовательская работа	7,2	6		24	5
13	В1.В.ДВ.01	Проектирование литейной оснастки	8,7	4		24	5
14	В1.В.ДВ.01	Модельное производство	8,7	4		24	5
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			п				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	В2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	9	6	
	В3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	9	3	2		
	В3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4		
КАНИКУЛЫ					9		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	3			2						
		24	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3			2						
		24	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
		24	+	4						
Производственная – преддипломная практика	5			2						
		24	+	2						
Итого по факту				10						
Итого по плану				10						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Металлургическая теплотехника				
КП	4	59		
Производство отливок из стали и чугуна				
КР	4	24		
Теория литейных процессов				
КР	4	24		
Технология литейного производства				
КП	4	24		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	249	243	47	47	51	49	49
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	47	48	49	49
Дисциплины (модули)	50%	50%	33.3%	216	222	216	47	47	42	43	37
Базовая часть				108	111	108	42	37	16	9	4
Вариативная часть				108	111	108	5	10	26	34	33
Практики	0%	100%	0%	12	15	15			6	6	3
Вариативная часть				12	15	15			6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	3	3			3		
				1	3	3			3		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.5	43.8	42.7	42	43	40.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					605	122.9	126.7	120	117	118.4
	Блок Б2					0.8			0.4	0.2	0.2
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					10.8			10.8		
	Итого по всем блокам					638.6	122.9	126.7	131.2	117.2	140.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	6	5	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	5	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.87%				
	в интерактивной форме						46.5%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	24		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	24		0.50	
4	24		0.50	
5	24		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	24	0.50	
4	24	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам														
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.					
Итого	47		47		51		49		49						
Всего	47		47		51		49		49						
1															
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-3	3	Б1.Б.17 Технология [Эк] ОП-1; ПК-4	3	Б1.Б.18 Металлургическая технология [Эк, СП] ОП-4	5	Б1.Б.16 Производственный менеджмент [За] ОК-2	4					
3															
4															
5			Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4			Б1.Б.19 Основы металлургического производства [Эк] ОП-2; ОП-3; ПК-10	5	Б1.Б.21 Методы исследования материалов и процессов [Эк] ОП-1; ПК-2	4	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ОП-7; ОП-8; ПК-11	2	
6															
7															
8															
9	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-3; ОК-4	4	Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-2	3	Б1.Б.20 Планирование эксперимента [Эк] ОП-4; ПК-2	4	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ОП-7; ОП-8; ПК-11	2	Б1.В.08 Технология литейного производства [Эк] ПК-5; ПК-10; ПК-12	4					
10															
11															
12															
13	Б1.Б.07 Технология наноматериалов и саморазвития [За] ОК-4; ОК-5	3	Б1.Б.05 Правоведение [За] ОК-6; ОП-6	4	Б1.Б.22 Моделирование процессов и объектов в металлургии [Эк] ОП-4; ПК-5; ПК-11	4	Б1.В.06 Продвижение научной продукции [За] ОК-2; ОК-6; ПК-11	3	Б1.В.09 Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов [Эк, СП] ПК-10; ПК-11; ПК-12	4					
14															
15															
16	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОП-4; ПК-1; ПК-3	8	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-8; ОП-5; ПК-12; ПК-13	4	Б1.В.01 Проектная деятельность [Эк, За, СП] ПК-1; ПК-3; ПК-12 ПК-11	3	Б1.В.07 Теория литейных процессов [Эк, За, СП] ПК-1; ПК-3; ПК-12	6	Б1.В.12 Специальные способы литья [За] ОП-9; ПК-10	3					
17															
18															
19															
20	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОП-4; ПК-1; ПК-3	8	Б1.Б.09 Математика [За] ОП-4; ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.14 Структурообразование в сплавах [Эк] ПК-10; ПК-12	5									
21															
22															

Примечание Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-зММб-18-7_24.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2018