МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль) : Металлургия
Кафедра: Металлургии черных металлов и химической технологии
Институт: металлургии и материаловедения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (в сферах: выполнения работ по производству чугуна и стали, горяче- и холоднокатанного проката стали и цветных металлов, электросварных, горяче- и холоднокатанных труб, металлических изделий)
27.035	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОРЯЧЕКАТАНОГО ПРОКАТА
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 28-05-2024 09:31:15 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

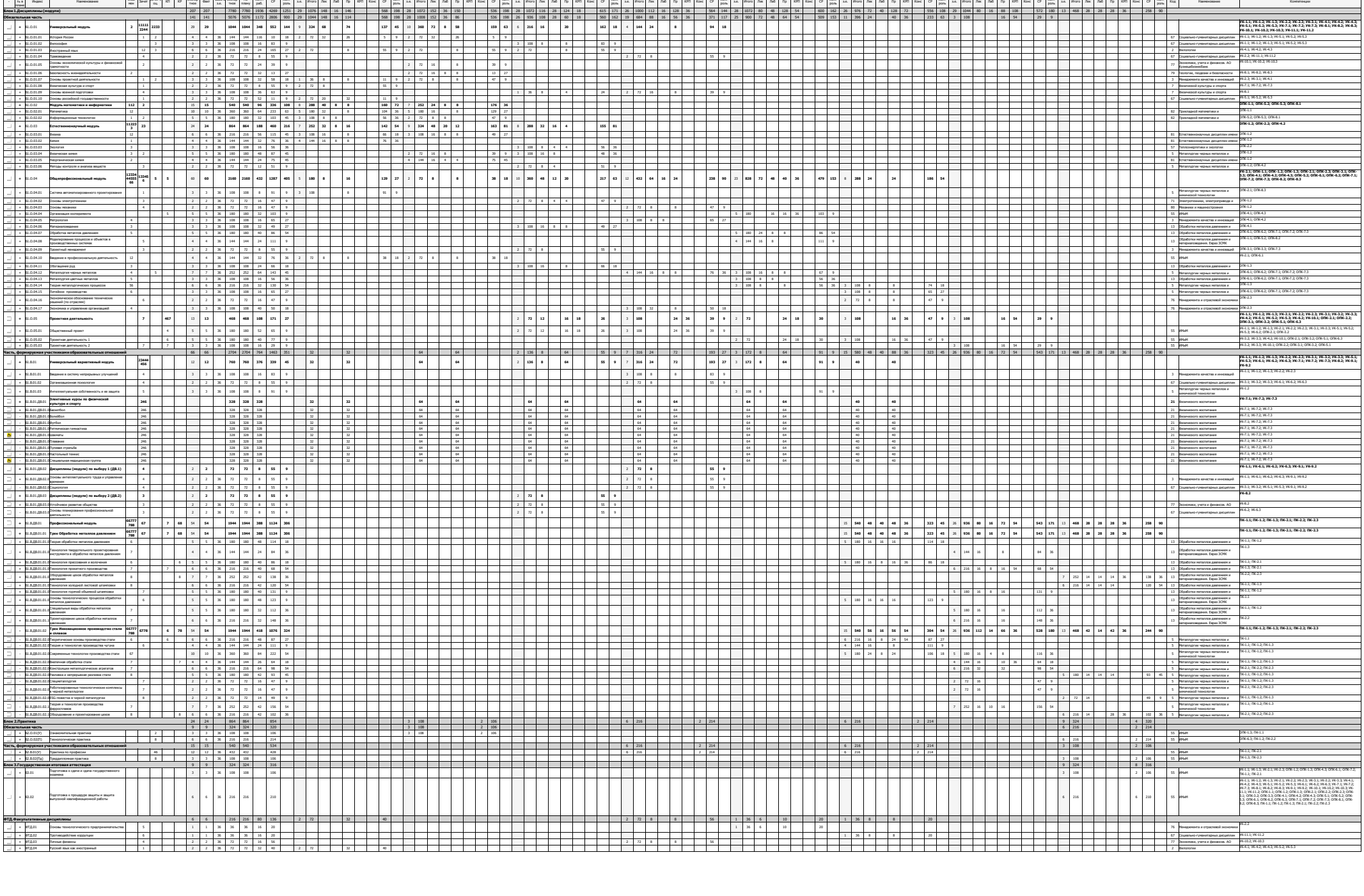
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	Э				*																										
																	Э	Э	*	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э											
																	Э	Э	*	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э											
																	Э	*	*	Э	Э																		Э	Э	Э	*											
																	Э	*	Э	Э						*													Э	*	Э	Э											
II										*								Э	*			К				*													Э	Э													
																	Э	Э	*			К																	Э	Э													
																	Э	Э	*	Э	Э	К																	Э	Э													
																	Э	*	*																					Э	*													
																	Э	*	Э							*													Э	*													
III										*								Э	*			Э				*													Э	Э													
																	Э	Э	*			Э																	Э	Э													
																	Э	Э	*	Э	Э	К																	Э	Э													
																	Э	*	*	Э																			Э	*													
																	Э	*	Э							*													Э	*													
IV										*								Э	*			К				*				Э	Э					К			Г	Д			Д								
																	Э	Э	*	Э	Э	К								Э	Э					Г			Д	Д			Д								
																	Э	Э	*	Э	Э	К								Э	К					Г			Д	Д			К								
																	Э	*	*	Э	Э	К								Э	К					Г			Д	Д			К								
																	Э	*	*	Э	Э	П								Э	К					Г			Д	*			К								
																	Э	*	Э	Э	Э	П				*				Э	П					Пд			Д	*			К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	7	23	119
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	3 3/6	2 4/6	6 1/6	3	2 2/6	5 2/6	3 3/6	1 4/6	5 1/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4		4	4				10
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		57 дн	57 дн	3 дн	50 дн	53 дн	7 дн	53 дн	60 дн	3 дн	64 дн	67 дн	237 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☑			☐			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '22.03.02_о(в)_ММ-24_4.plx', код направления 22.03.02, направленность (профиль) : Металлургия, год начала подготовки 2024



№	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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				**1148**																**31**	20		**1180**																**31**	21 4/6		**2328**																**62**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**																**29**			**1180**																**31**			**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																				**50.7**																			**51.8**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																				**54**																			**51.8**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.4**																				**17.2**																			**17.3**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.4**																				**17.2**																			**17.3**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																				**4**																			**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**278**	**148**		**16**		**114**						**568**		**198**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1008**	**274**	**152**		**36**		**86**						**536**		**198**		**28**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2052**	**552**	**300**		**52**		**200**						**1104**		**396**		**57**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Зач(5)	**324**	142	68				74						137		45		9		Экз Зач(2) ЗаО(2)	**360**	138	72		8		58						159		63		10		Экз Зач(7) ЗаО(2)	**684**	280	140		8		132						296		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Зач	**72**	58	32				26						5		9		2		ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2		Зач ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Зач	**72**	8					8						55		9		2		Зач	**72**	8					8						55		9		2		Зач(2)	**144**	16					16						110		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																				Зач	**72**	24	16				8						39		9		2		Зач	**72**	24	16				8						39		9		2		77	2
5	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности																				Экз	**72**	32	16		8		8						13		27		2		Экз	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	Зач	**36**	16	8				8						11		9		1		ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2		Зач ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	8	8										55		9		2																						Зач	**72**	8	8										55		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Зач	**72**	52	20				32						11		9		2																						Зач	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Экз(2)	**288**	56	40		8		8						160		72		8		Экз Зач	**252**	40	24		8		8						176		36		7		Экз(3) Зач	**540**	96	64		16		16						336		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Экз	**180**	40	32				8						104		36		5		Экз	**180**	24	16				8						129		27		5		Экз(2)	**360**	64	48				16						233		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Экз	**108**	16	8		8								56		36		3		Зач	**72**	16	8		8								47		9		2		Экз Зач	**180**	32	16		16								103		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Экз(2)	**252**	56	32		8		16						142		54		7		Экз(2) Зач	**324**	80	48		20		12						163		81		9		Экз(4) Зач	**576**	136	80		28		28						305		135		16			123
13	Б1.О.03.01	Физика	Экз	**108**	24	16				8						66		18		3		Экз	**108**	32	16		8		8						49		27		3		Экз(2)	**216**	56	32		8		16						115		45		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Экз	**144**	32	16		8		8						76		36		4																						Экз	**144**	32	16		8		8						76		36		4		81	1
15	Б1.О.03.04	Физическая химия																				Зач	**72**	24	16		8								39		9		2		Зач	**72**	24	16		8								39		9		2		5	23
16	Б1.О.03.05	Неорганическая химия																				Экз	**144**	24	16		4		4						75		45		4		Экз	**144**	24	16		4		4						75		45		4		81	2
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Экз Зач	**180**	24	8				16						129		27		5		Экз	**72**	16	8				8						38		18		2		Экз(2) Зач	**252**	40	16				24						167		45		7			123456
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	Зач	**108**	8					8						91		9		3																						Зач	**108**	8					8						91		9		3		5	1
19	Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	Экз	**72**	16	8				8						38		18		2		Экз	**72**	16	8				8						38		18		2		Экз(2)	**144**	32	16				16						76		36		4		55	12
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32												Зач	**64**	64					64												Зач	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный	Зач	**72**	32					32						40				2																						Зач	**72**	32					32						40				2		2	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(5) Зач(7)																				Экз(5) Зач(5) ЗаО(2)																			Экз(10) Зач(12) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																					108									2	2	106	106			3	2		108															3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																				ЗаО	108									2	2	106	106			3	2	ЗаО	108									2	2	106	106			3	2	55	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
КАНИКУЛЫ																																						8																	8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '22.03.02_о(в)_ММ-24_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																			Семестр 4																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1072																28	19 3/6		1288																	34	22 4/6		2360																	62	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072																28			1216																	32			2288																	60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																			49.5																				51																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.9																			54																				51.5																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.8																			12																				12.4																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.8																			12																				12.4																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			4																				4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**204**	**116**		**28**		**60**		**18**				**615**		**171**		**28**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**936**	**192**	**112**		**16**		**64**		**36**				**564**		**144**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**396**	**228**		**44**		**124**		**54**				**1179**		**315**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	216	36	16				20						162		18		6		За(2)	144	32	24				8						94		18		4		За(2) ЗаО(2)	360	68	40				28						256		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	16	8				8						83		9		3																					ЗаО	108	16	8				8						83		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	8					8						55		9		2																					ЗаО	72	8					8						55		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение																				За	72	8	8										55		9		2		За	72	8	8										55		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		36	12	8				4						24				1		За	72	24	16				8						39		9		2		За	108	36	24				12						63		9		3		7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) За	288	52	32		16		4						155		81		8																					Эк(2) За	288	52	32		16		4						155		81		8			123
7	Б1.О.03.03	Экология	Эк	108	16	8		4		4						56		36		3																					Эк	108	16	8		4		4						56		36		3		57	3
8	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	108	24	16		8								48		36		3																					Эк	108	24	16		8								48		36		3		5	23
9	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	За	72	12	8		4								51		9		2																					За	72	12	8		4								51		9		2		5	3
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	360	80	48		12		20						217		63		10		Эк(3) За	432	104	64		16		24						238		90		12		Эк(5) За(3)	792	184	112		28		44						455		153		22			123456
11	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	72	16	8		4		4						47		9		2																					За	72	16	8		4		4						47		9		2		71	3
12	Б1.О.04.03	Основы механики																				За	72	16	8				8						47		9		2		За	72	16	8				8						47		9		2		80	4
13	Б1.О.04.05	Метрология																				Эк	108	16	8		8								65		27		3		Эк	108	16	8		8								65		27		3		3	4
14	Б1.О.04.06	Материаловедение	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3																					Эк	108	32	16		8		8						49		27		3		13	3
15	Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	За	72	8	8										55		9		2																					За	72	8	8										55		9		2		3	3
16	Б1.О.04.11	Обогащение руд	Эк	108	24	16				8						66		18		3																					Эк	108	24	16				8						66		18		3		13	3
17	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов																				Эк	144	32	16		8		8						76		36		4		Эк	144	32	16		8		8						76		36		4		5	45
18	Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией																				Эк	108	40	32				8						50		18		3		Эк	108	40	32				8						50		18		3		76	4
19	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	28	12				16		18				26				2		КП	108	24					24		36				39		9		3		КП	180	52	12				40		54				65		9		5			34567
20	Б1.О.05.01	Общественный проект		72	28	12				16		18				26				2		КП	108	24					24		36				39		9		3		КП	180	52	12				40		54				65		9		5		55	34
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	136	72	8				64						55		9		2		За(4)	316	96	24				72						193		27		7		За(5)	452	168	32				136						248		36		9			123456
22	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений																				За	108	16	8				8						83		9		3		За	108	16	8				8						83		9		3		3	4
23	Б1.В.01.02	Организационная психология																				За	72	8	8										55		9		2		За	72	8	8										55		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64												За	64	64					64												За	128	128					128												21	123456
33	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																				За	72	8	8										55		9		2		За	72	8	8										55		9		2		3	4
34	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																				За	72	8	8										55		9		2		За	72	8	8										55		9		2		67	4
35	Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	За	72	8	8										55		9		2																					За	72	8	8										55		9		2		77	3
36	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	72	8	8										55		9		2																					За	72	8	8										55		9		2		67	3
37	ФТД.03	Личные финансы																				За	72	16	8				8						56				2		За	72	16	8				8						56				2		77	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)																			Эк(3) За(8) КП																			Эк(7) За(12) ЗаО(2) КП																				
ПРАКТИКИ		(План)																					216											2	2	214	214			6	4		216											2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по профессии																				ЗаО	216											2	2	214	214			6	4	ЗаО	216											2	2	214	214			6	4	55	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																											
КАНИКУЛЫ																					3/6																				7																				7 3/6		

Семестр 5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1108**																**29**	19
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**																**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**192**	**80**		**48**		**64**		**54**				**600**		**162**		**28**	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За ЗаО КП	**828**	160	72		48		40		36				479		153		23	
2	Б1.О.04.04	Организация эксперимента	КП	**180**	32			16		16		36				103		9		5	
3	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	Эк	**180**	40	24		8		8						86		54		5	
4	Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	За	**144**	24	16		8								111		9		4	
5	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	ЗаО	**108**	32	16		8		8						67		9		3	
6	Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3	
7	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
8	Б1.О.04.15	Литейное производство																			
9	Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)																			
10	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	24					24		18				30				2	
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		**72**	24					24		18				30				2	
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**172**	72	8				64						91		9		3	
13	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	**108**	8	8										91		9		3	
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	64					64											
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	64					64											
16	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	64					64											
17	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64											
18	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	64					64											
19	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		**64**	64					64											
20	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64											
21	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64											
23	Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением																			
24	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория обработки металлов давлением																			
25	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология прессования и волочения																			
26	Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы технологических процессов обработки металлов давлением																			
27	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Трек Инновационное производство стали и сплавов*																			
28	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Теоретические основы производства стали*																			
29	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Теория и технология производства чугуна*																			
30	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Современные технологии производства стали*																			
31	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6				10						20				1	
32	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(У)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 6

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			**1228**																**33**	22 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1192**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**51.8**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46.3**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**12.5**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**12.5**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.5**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**936**	**200**	**72**		**40**		**88**		**72**				**556**		**108**		**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Эк(2) За	**288**	48	24				24						186		54		8	
2	Б1.О.04.04																			
3	Б1.О.04.07																			
4	Б1.О.04.08																			
5	Б1.О.04.12																			
6	Б1.О.04.13																			
7	Б1.О.04.14	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3	
8	Б1.О.04.15	Эк	**108**	16	8				8						65		27		3	
9	Б1.О.04.16	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
10	Б1.О.05	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
11	Б1.О.05.02	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
12	Б1.В.01	За	**40**	40					40											
13	Б1.В.01.03																			
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**40**	40					40											
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**40**	40					40											
16	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**40**	40					40											
17	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**40**	40					40											
18	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**40**	40					40											
19	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**40**	40					40											
20	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**40**	40					40											
21	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**40**	40					40											
22	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**40**	40					40											
23	Б1.В.ДВ.01.01	Эк(2) За КР	**540**	136	48		40		48		36				323		45		15	
24	Б1.В.ДВ.01.01.01	Эк	**180**	48	16		16		16						114		18		5	
25	Б1.В.ДВ.01.01.03	Эк КР	**180**	40	16		8		16		36				86		18		5	
26	Б1.В.ДВ.01.01.08	За	**180**	48	16		16		16						123		9		5	
27	*Б1.В.ДВ.01.02*	Эк(2) За КП	**540**	128	56		16		56		54				304		54		15	
28	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	Эк КП	**216**	48	16		8		24		54				87		27		6	
29	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	За	**144**	24	16				8						111		9		4	
30	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	Эк	**180**	56	24		8		24						106		18		5	
31	ФТД.01																			
32	ФТД.02	За	**36**	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(4) КП КР																		
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(У)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				7 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			**2336**																**62**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**2264**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**52.4**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50.2**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**12.3**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**12.3**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1944**	**392**	**152**		**88**		**152**		**126**				**1156**		**270**		**54**	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.04	Эк(5) За(2) ЗаО КП	**1116**	208	96		48		64		36				665		207		31			123456
2	Б1.О.04.04	КП	**180**	32			16		16		36				103		9		5		55	5
3	Б1.О.04.07	Эк	**180**	40	24		8		8						86		54		5		13	5
4	Б1.О.04.08	За	**144**	24	16		8								111		9		4		13	5
5	Б1.О.04.12	ЗаО	**108**	32	16		8		8						67		9		3		5	45
6	Б1.О.04.13	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3		13	5
7	Б1.О.04.14	Эк(2)	**216**	32	16				16						130		54		6		5	56
8	Б1.О.04.15	Эк	**108**	16	8				8						65		27		3		5	6
9	Б1.О.04.16	За	**72**	16	8				8						47		9		2		76	6
10	Б1.О.05	КП	**180**	40					40		54				77		9		5			34567
11	Б1.О.05.02	КП	**180**	40					40		54				77		9		5		55	56
12	Б1.В.01	За(2)	**212**	112	8				104						91		9		3			123456
13	Б1.В.01.03	За	**108**	8	8										91		9		3		5	5
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**104**	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**104**	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**104**	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**104**	104					104												21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**104**	104					104												21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**104**	104					104												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**104**	104					104												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**104**	104					104												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**104**	104					104												21	123456
23	Б1.В.ДВ.01.01	Эк(2) За КР	**540**	136	48		40		48		36				323		45		15			678
24	Б1.В.ДВ.01.01.01	Эк	**180**	48	16		16		16						114		18		5		13	6
25	Б1.В.ДВ.01.01.03	Эк КР	**180**	40	16		8		16		36				86		18		5		13	6
26	Б1.В.ДВ.01.01.08	За	**180**	48	16		16		16						123		9		5		13	6
27	*Б1.В.ДВ.01.02*	Эк(2) За КП	**540**	128	56		16		56		54				304		54		15			678
28	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	Эк КП	**216**	48	16		8		24		54				87		27		6		5	6
29	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	За	**144**	24	16				8						111		9		4		5	6
30	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	Эк	**180**	56	24		8		24						106		18		5		5	67
31	ФТД.01	За	**36**	16	6				10						20				1		76	5
32	ФТД.02	За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(7) ЗаО КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(У)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	55	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
КАНИКУЛЫ																				8 2/6		

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	19 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**11.5**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**11.5**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**184**	**80**		**16**		**88**		**108**				**572**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.05	Проектная деятельность	За КП	**108**	16					16		54				29		9		3	
2	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	За КП	**108**	16					16		54				29		9		3	
3	Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	Эк(4) За КП	**936**	168	80		16		72		54				543		171		26	
4	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология твердотельного проектирования инструмента в обработке металлов давлением	Эк	**144**	24	16				8						84		36		4	
5	Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства	Эк КП	**216**	40	16		8		16		54				68		54		6	
6	Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением																			
7	Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки																			
8	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки	За	**180**	40	16		8		16						131		9		5	
9	Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением	Эк	**180**	32	16				16						112		36		5	
10	Б1.В.ДВ.01.01.10	Проектирование цехов обработки металлов давлением	Эк	**216**	32	16				16						148		36		6	
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Трек Инновационное производство стали и сплавов*	Эк(4) За(2) КР	**936**	192	112		14		66		36				528		180		26	
12	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Современные технологии производства стали*	Эк	**180**	28	16		4		8						116		36		5	
13	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Внепечная обработка стали*	Эк КР	**144**	26	16				10		36				64		18		4	
14	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Конструкции металлургических агрегатов*	Эк	**216**	64	32				32						98		54		6	
15	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Разливка и непрерывная разливка стали*																			
16	*Б1.В.ДВ.01.02.07*	*Спецметаллургия*	За	**72**	16	16										47		9		2	
17	*Б1.В.ДВ.01.02.08*	*Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии*	За	**72**	16	16										47		9		2	
18	*Б1.В.ДВ.01.02.09*	*ESG-повестка в черной металлургии*																			
19	*Б1.В.ДВ.01.02.10*	*Теория и технология производства ферросплавов*	Эк	**252**	42	16		10		16						156		54		7	
20	*Б1.В.ДВ.01.02.11*	*Оборудование и проектирование цехов*																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) КП(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																					3/6

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**31**	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**																**31**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**84**	**28**		**28**		**28**		**36**				**258**		**90**		**13**	ТО: 7 Э: 1 2/3
1	Б1.О.05	Проектная деятельность																			
2	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2																			
3	Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	Эк(2) КР	**468**	84	28		28		28		36				258		90		13	
4	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология твердотельного проектирования инструмента в обработке металлов давлением																			
5	Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства																			
6	Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением	Эк КР	**252**	42	14		14		14		36				138		36		7	
7	Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки	Эк	**216**	42	14		14		14						120		54		6	
8	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки																			
9	Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением																			
10	Б1.В.ДВ.01.01.10	Проектирование цехов обработки металлов давлением																			
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Трек Инновационное производство стали и сплавов*	Эк(2) За КР	**468**	98	42		14		42		36				244		90		13	
12	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Современные технологии производства стали*																			
13	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Внепечная обработка стали*																			
14	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Конструкции металлургических агрегатов*																			
15	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Разливка и непрерывная разливка стали*	Эк	**180**	42	14		14		14						93		45		5	
16	*Б1.В.ДВ.01.02.07*	*Спецметаллургия*																			
17	*Б1.В.ДВ.01.02.08*	*Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии*																			
18	*Б1.В.ДВ.01.02.09*	*ESG-повестка в черной металлургии*	За	**72**	14	14										49		9		2	
19	*Б1.В.ДВ.01.02.10*	*Теория и технология производства ферросплавов*																			
20	*Б1.В.ДВ.01.02.11*	*Оборудование и проектирование цехов*	Эк КР	**216**	42	14				28		36				102		36		6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		324										4	4	320	320			9	6
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																					9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52.8**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**11.8**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**11.8**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1512**	**268**	**108**		**44**		**116**		**144**				**830**		**270**		**42**	ТО: 23 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.05	Проектная деятельность	За КП	**108**	16					16		54				29		9		3			34567
2	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	За КП	**108**	16					16		54				29		9		3		55	7
3	Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	Эк(6) За КП КР	**1404**	252	108		44		100		90				801		261		39			678
4	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология твердотельного проектирования инструмента в обработке металлов давлением	Эк	**144**	24	16				8						84		36		4		13	7
5	Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства	Эк КП	**216**	40	16		8		16		54				68		54		6		13	7
6	Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением	Эк КР	**252**	42	14		14		14		36				138		36		7		13	8
7	Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки	Эк	**216**	42	14		14		14						120		54		6		13	8
8	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки	За	**180**	40	16		8		16						131		9		5		13	7
9	Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением	Эк	**180**	32	16				16						112		36		5		13	7
10	Б1.В.ДВ.01.01.10	Проектирование цехов обработки металлов давлением	Эк	**216**	32	16				16						148		36		6		13	7
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Трек Инновационное производство стали и сплавов*	Эк(6) За(3) КР(2)	**1404**	290	154		28		108		72				772		270		39			678
12	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Современные технологии производства стали*	Эк	**180**	28	16		4		8						116		36		5		5	67
13	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Внепечная обработка стали*	Эк КР	**144**	26	16				10		36				64		18		4		5	7
14	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Конструкции металлургических агрегатов*	Эк	**216**	64	32				32						98		54		6		5	7
15	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Разливка и непрерывная разливка стали*	Эк	**180**	42	14		14		14						93		45		5		5	8
16	*Б1.В.ДВ.01.02.07*	*Спецметаллургия*	За	**72**	16	16										47		9		2		5	7
17	*Б1.В.ДВ.01.02.08*	*Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии*	За	**72**	16	16										47		9		2		5	7
18	*Б1.В.ДВ.01.02.09*	*ESG-повестка в черной металлургии*	За	**72**	14	14										49		9		2		5	8
19	*Б1.В.ДВ.01.02.10*	*Теория и технология производства ферросплавов*	Эк	**252**	42	16		10		16						156		54		7		5	7
20	*Б1.В.ДВ.01.02.11*	*Оборудование и проектирование цехов*	Эк КР	**216**	42	14				28		36				102		36		6		5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(2) КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		324										4	4	320	320			9	6		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	55	8
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	55	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	55	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	55	8
КАНИКУЛЫ																					9 3/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	2	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			55	+	4						
Практика по профессии	3	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			55	+	4						
Преддипломная практика	4	2			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			55	+	2						
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			55	+	2						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			55	+	4						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.02	Информационные технологии	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	Экология	ОПК-2.2
Б1.О.03.04	Физическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	ОПК-2.1; ОПК-8.3
Б1.О.04.02	Основы электротехники	ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Основы механики	ОПК-1.2
Б1.О.04.04	Организация эксперимента	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.05	Метрология	ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	Материаловедение	ОПК-4.1
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-8.2
Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.3
Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	УК-2.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.11	Обогащение руд	ОПК-1.3
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Литейное производство	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	ОПК-2.3
Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией	ОПК-2.3
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.01	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	УК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория обработки металлов давлением	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология твердотельного проектирования инструмента в обработке металлов давлением	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология прессования и волочения	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01.10	Проектирование цехов обработки металлов давлением	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02.01	Теоретические основы производства стали	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теория и технология производства чугуна	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.03	Современные технологии производства стали	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Внепечная обработка стали	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.05	Конструкции металлургических агрегатов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02.06	Разливка и непрерывная разливка стали	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Спецметаллургия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.08	Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02.09	ESG-повестка в черной металлургии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.10	Теория и технология производства ферросплавов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.11	Оборудование и проектирование цехов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.3; ПК-1.1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	ПК-1.1; ПК-2.1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-2.1
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Личные финансы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Применяет методы моделирования, математического анализа при решении прикладных общеинженерных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет естественнонаучные знания при решении практических и прикладных задач	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.04	Физическая химия	
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	
Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Основы электротехники	
Б1.О.04.03	Основы механики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Понимает и применяет общеинженерные знания в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Обогащение руд	
Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Участвует в разработке частей проекта технических объектов, систем и технологических процессов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.03	Экология	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Понимает основы проектирования технологических процессов с учетом экономических ограничений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	
Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	Участвует в управлении профессиональной деятельностью	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Понимает особенности выполнения проектных работ в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Понимает основные направления проектного менеджмента	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	Проводит измерения, наблюдения, фиксацию данных при испытаниях и исследованиях	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Организация эксперимента	
Б1.О.04.05	Метрология	
Б1.О.04.06	Материаловедение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает средства измерения, обрабатывает полученные результаты и оценивает их погрешность	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Метрология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обрабатывает и представляет экспериментальные данные	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Организация эксперимента	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-5.1	Решает научно-исследовательские задачи применительно к технологическим процессам	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Понимает основы современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Принимает обоснованные технические решения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает эффективные технологии и технические средства в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбирает безопасные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК
ОПК-7.1	Понимает основы составления действующих нормативных документов и применяет их на практике	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет техническую документацию в практических целях	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Анализирует действующую нормативную документацию металлургической отрасли	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	
Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	
Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Использует современные информационные технологии для решения технических задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет современные информационные технологии и прикладные программные средства в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен определять организационно-технические меры по выполнению технологических процессов в металлургии	ПК
ПК-1.1	Понимает технологические процессы металлургического производства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология прессования и волочения	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.01	Теоретические основы производства стали	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Современные технологии производства стали	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Внепечная обработка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Разливка и непрерывная разливка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Спецметаллургия	
Б1.В.ДВ.01.02.09	ESG-повестка в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Теория и технология производства ферросплавов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает рациональные варианты технологии получения готовой продукции металлургического производства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Технология горячей объемной штамповки	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Специальные виды обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Современные технологии производства стали	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Внепечная обработка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Разливка и непрерывная разливка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Спецметаллургия	
Б1.В.ДВ.01.02.09	ESG-повестка в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Теория и технология производства ферросплавов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Проектирует технологические процессы металлургической отрасли на основе современных технико-экономических требований	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология твердотельного проектирования инструмента в обработке металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология холодной листовой штамповки	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Современные технологии производства стали	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Внепечная обработка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Разливка и непрерывная разливка стали	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Спецметаллургия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.09	ESG-повестка в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Теория и технология производства ферросплавов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять организационно-технические меры по работе производственных цехов в металлургической отрасли	ПК
ПК-2.1	Понимает основные принципы работы оборудования металлургического производства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология прессования и волочения	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология прокатного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Конструкции металлургических агрегатов	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Оборудование и проектирование цехов	
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Подбирает соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Проектирование цехов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Конструкции металлургических агрегатов	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Оборудование и проектирование цехов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Использует современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Трек Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Оборудование цехов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.02	Трек Инновационное производство стали и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Конструкции металлургических агрегатов	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Роботизированные технологические комплексы в черной металлургии	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Оборудование и проектирование цехов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	