МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль) : Экономика и управление на предприятиях в металлургии
Кафедра: Менеджмента и территориального развития
Институт: технологий устойчивого развития

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА (в сферах: производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью)
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
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
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 24-12-2025 21:32:49 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	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	Э Э Э	К К К				* *															Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	Э Э Э	К К К				* *															Э Э Э Э Э Э	Э К * * Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * К К К	Э Э Э	К К К				* *			Э Э К К П *		П П П Пд Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд *	К Г Г Г Г Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	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				6
П	Производственная практика					4	4					2	2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение 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	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐		

План Учебный план бакалавриата '22.03.02_о_ТЭУМ-26_4.plx', код направления 22.03.02, направленность (профиль) : Экономика и управление на предприятиях в металлургии, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код кафедры	Закрепленная кафедра	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	7780	7780	2934	3208	1278			
Обязательная часть								141	5076	5076	1868	2092	900			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	1	11111 2244	2233			29	1044	1044	496	404	144			**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		1	2			4	144	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	108	108	64	35	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	108	108	32	58	18	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	72	72	32	31	9	77	Экономики и устойчивого развития бизнеса	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	1					2	72	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	**Модуль математики и информатики**	112	2				15	540	540	192	240	108			**ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1**
+	Б1.О.02.01	Математика	12					10	360	360	128	169	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.1
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии	1	2				5	180	180	64	71	45	82	Прикладной математики и	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1
+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	11222 33	3				24	864	864	288	351	225			**ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2**
+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	216	216	80	91	45	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Химия	1					4	144	144	48	60	36	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.03	Экология	3					3	108	108	40	32	36	57	Теплоэнергетики и экологии	ОПК-2.2
+	Б1.О.03.04	Физическая химия	23					5	180	180	64	62	54	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.05	Неорганическая химия	2					4	144	144	40	59	45	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ		3				2	72	72	16	47	9	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.2; ОПК-4.2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	23344 45556 6	12334 56	5	5		60	2160	2160	768	942	396			**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; ПК-2.1**
+	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования		2				3	108	108	16	83	9	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-2.1; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.02	Основы электротехники		3				2	72	72	32	31	9	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.03	Основы механики		4				2	72	72	16	47	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Организация эксперимента				5		5	180	180	32	85	9	55	ИМиМ	ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.05	Метрология	3					3	108	108	32	49	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.06	Материаловедение	4					3	108	108	48	33	27	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-4.1
+	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	5					5	180	180	80	46	54	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1
+	Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		5				4	144	144	48	87	9	13	Обработки металлов давлением и материаловедения. Евраз ЗСМК	ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-8.2
+	Б1.О.04.09	Проектный менеджмент		3				2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	2	1				4	144	144	48	69	27	76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.1; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.11	Обогащение руд	3					3	108	108	32	58	18	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	4		5			7	252	252	112	95	45	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	5					3	108	108	48	24	36	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	56					6	216	216	80	82	54	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.15	Литейное производство	6					3	108	108	32	49	27	5	Металлургии черных металлов и	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)		6				2	72	72	32	31	9	76	Менеджмента и территориального развития	ОПК-2.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией	4					3	108	108	64	26	18	76	Менеджмента и территориального	ОПК-2.3
+	Б1.О.05	**Проектная деятельность**		7		467		13	468	468	124	155	27			**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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.О.05.01	Общественный проект				4		5	180	180	60	57	9	55	ИМиМ	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				6		5	180	180	48	69	9	55	ИМиМ	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2		7		7		3	108	108	16	29	9	76	Менеджмента и территориального развития	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	2704	2704	1066	1116	378			
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		23444 456				12	760	760	384	331	45			**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	Организация и нормирование труда		4				3	108	108	32	67	9	76	Менеджмента и территориального	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.В.01.02	Организационная психология		4				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	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		5				3	108	108	16	83	9	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	УК-1.2
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		4				2	72	72	16	47	9			**УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		4				2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		4				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		3				2	72	72	16	47	9			**УК-8.2**
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества		3				2	72	72	16	47	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-8.2
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.В.01.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа		246					328	328	288	40		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	67	667		67		22	792	792	272	322	90			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья		6				2	72	72	32	31	9	5	Металлургии черных металлов и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна		6				3	108	108	32	67	9	5	Металлургии черных металлов и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	6			6		6	216	216	80	55	27	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	7			7		6	216	216	64	62	36	13	Обработки металлов давлением и материаловедения. Евраз ЗСМК	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов		7				5	180	180	64	107	9	13	Обработки металлов давлением и материаловедения. Евраз ЗСМК	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.03	**Профильный профессиональный модуль**	67777 88	8			8	32	1152	1152	410	463	243			**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
+	Б1.В.03.01	Статистика	6					4	144	144	48	78	18	77	Экономики и устойчивого развития	ПК-3.1; ПК-4.1
+	Б1.В.03.02	Эконометрика	7					4	144	144	48	60	36	76	Менеджмента и территориального	ПК-4.1
+	Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	7					3	108	108	48	33	27	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.1
+	Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	8					5	180	180	70	74	36	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.03.05	Организация производства	8					5	180	180	56	79	45	76	Менеджмента и территориального	ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	7					4	144	144	64	44	36	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
+	Б1.В.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	7	8			8	7	252	252	76	95	45			**ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2**
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	7	8			8	7	252	252	76	95	45	76	Менеджмента и территориального развития	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	7	8			8	7	252	252	76	95	45	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Блок 2.Практика								24	864	864		854				
Обязательная часть								12	432	432		426				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108		106		55	ИМиМ	ОПК-1.3; ПК-1.1
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			4			6	216	216		214		55	ИМиМ	ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика			8			3	108	108		106		76	Менеджмента и территориального	ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432	432		428				
+	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего			6			6	216	216		214		76	Менеджмента и территориального	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	216		214		76	Менеджмента и территориального	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	324		316				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		76	Менеджмента и территориального развития	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		76	Менеджмента и территориального развития	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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	216	80	136				
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	36	36	16	20		76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.2
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2
+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	72	72	16	56		77	Экономики и устойчивого развития	УК-10.2; УК-10.3
+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		1				2	72	72	32	40		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '22.03.02_о_ТЭУМ-26_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2026

Семестр 1

№	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)			1112																30	20
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1040																28	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.4																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.4																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1008**	**406**	**188**		**40**		**178**						**395**		**207**		**28**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5)	**396**	206	92		8		106						118		72		11	
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**288**	96	48		16		32						120		72		8	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5	
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**252**	80	32		16		32						118		54		7	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4	
15	Б1.О.03.04	Физическая химия																			
16	Б1.О.03.05	Неорганическая химия																			
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования																			
19	Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**32**	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2	
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(7)																		
	КАНИКУЛЫ																				

Семестр 2

№	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)			1216																32	21 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1216																32	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1044**	**378**	**168**		**56**		**154**						**477**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**288**	122	56				66						130		36		8	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк За	**252**	96	48		16		32						120		36		7	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**180**	64	32				32						89		27		5	
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	За	**72**	32	16		16								31		9		2	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(3)	**324**	120	48		40		32						114		90		9	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3	
14	Б1.О.03.02	Химия																			
15	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2	
16	Б1.О.03.05	Неорганическая химия	Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4	
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**180**	40	16				24						113		27		5	
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	За	**108**	16					16						83		9		3	
19	Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	Эк	**72**	24	16				8						30		18		2	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный																			
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(5) ЗаО(3)																		
	КАНИКУЛЫ																				8

Итого за курс

№	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. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2328																62	41 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2256																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.7																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**2052**	**784**	**356**		**96**		**332**						**872**		**396**		**57**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	1
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(5)	**576**	200	80		56		64						232		144		16			123
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк(2)	**216**	80	32		16		32						91		45		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		81	1
15	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		5	23
16	Б1.О.03.05	Неорганическая химия	Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4		81	2
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2)	**252**	64	32				32						152		36		7			123456
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	За	**108**	16					16						83		9		3		5	2
19	Б1.О.04.10	Введение в профессиональную деятельность	Эк За	**144**	48	32				16						69		27		4		76	12
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2		2	1
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	55	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(10) За(12) ЗаО(3)																				
	КАНИКУЛЫ																				8		

Семестр 3 (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	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1072**																**28**	19 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**																**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48.9**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.8**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.8**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**364**	**172**		**56**		**136**		**18**				**455**		**171**		**28**	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	**216**	104	48				56						94		18		6	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1	
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) За	**288**	88	40		32		16						119		81		8	
7	Б1.О.03.03	Экология	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3	
8	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3	
9	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	За	**72**	16	8		8								47		9		2	
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	**360**	112	64		24		24						185		63		10	
11	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2	
12	Б1.О.04.03	Основы механики																			
13	Б1.О.04.05	Метрология	Эк	**108**	32	16		16								49		27		3	
14	Б1.О.04.06	Материаловедение																			
15	Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	За	**72**	16	16										47		9		2	
16	Б1.О.04.11	Обогащение руд	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
17	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов																			
18	Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией																			
19	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	44	12				32		18				10				2	
20	Б1.О.05.01	Общественный проект		**72**	44	12				32		18				10				2	
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**136**	80	8				72						47		9		2	
22	Б1.В.01.01	Организация и нормирование труда																			
23	Б1.В.01.02	Организационная психология																			
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																			
26	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
27	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
28	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**64**	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64											
35	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64											
36	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64											
37	ФТД.03	Личные финансы																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)																		
КАНИКУЛЫ																					3/6

Семестр 4 (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	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1288**																**34**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1216**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**352**	**160**		**32**		**160**		**36**				**404**		**144**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2)	**144**	64	40				24						62		18		4	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**72**	48	32				16						15		9		2	
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль																			
7	Б1.О.03.03	Экология																			
8	Б1.О.03.04	Физическая химия																			
9	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ																			
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**432**	208	88		32		88						134		90		12	
11	Б1.О.04.02	Основы электротехники																			
12	Б1.О.04.03	Основы механики	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
13	Б1.О.04.05	Метрология																			
14	Б1.О.04.06	Материаловедение	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3	
15	Б1.О.04.09	Проектный менеджмент																			
16	Б1.О.04.11	Обогащение руд																			
17	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	Эк	**144**	80	32		16		32						28		36		4	
18	Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией	Эк	**108**	64	32				32						26		18		3	
19	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
20	Б1.О.05.01	Общественный проект	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	**316**	128	32				96						161		27		7	
22	Б1.В.01.01	Организация и нормирование труда	За	**108**	32	16				16						67		9		3	
23	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
26	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			
27	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
28	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**64**	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
35	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
36	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
37	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2	
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					7

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	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2360**																**62**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2288**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.4**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.4**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**716**	**332**		**88**		**296**		**54**				**859**		**315**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**360**	168	88				80						156		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) За	**288**	88	40		32		16						119		81		8			123
7	Б1.О.03.03	Экология	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3		57	3
8	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		5	23
9	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ	За	**72**	16	8		8								47		9		2		5	3
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(3)	**792**	320	152		56		112						319		153		22			123456
11	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		71	3
12	Б1.О.04.03	Основы механики	За	**72**	16	8				8						47		9		2		80	4
13	Б1.О.04.05	Метрология	Эк	**108**	32	16		16								49		27		3		3	3
14	Б1.О.04.06	Материаловедение	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3		13	4
15	Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	За	**72**	16	16										47		9		2		3	3
16	Б1.О.04.11	Обогащение руд	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		13	3
17	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	Эк	**144**	80	32		16		32						28		36		4		5	45
18	Б1.О.04.17	Экономика и управление организацией	Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		76	4
19	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**180**	60	12				48		54				57		9		5			34567
20	Б1.О.05.01	Общественный проект	КП	**180**	60	12				48		54				57		9		5		55	34
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(5)	**452**	208	40				168						208		36		9			123456
22	Б1.В.01.01	Организация и нормирование труда	За	**108**	32	16				16						67		9		3		76	4
23	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	4
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
26	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	3
27	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
28	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**128**	128					128												21	123456
34	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**128**	128					128												21	123456
35	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**128**	128					128												21	123456
36	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**128**	128					128												21	123456
37	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	55	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(12) ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																					7 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '22.03.02_о_ТЭУМ-26_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2026

Семестр 5 (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	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.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	320	112		88		120		72				454		162		28	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За ЗаО КП	828	272	96		88		88		54				349		153		23	
2	Б1.О.04.04	Организация эксперимента	КП	180	32			16		16		54				85		9		5	
3	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	Эк	180	80	32		16		32						46		54		5	
4	Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	За	144	48	16		32								87		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	48	16		16		16						24		36		3	
7	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	Эк	108	32	16				16						40		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	32					32		18				22				2	
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		72	32					32		18				22				2	
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	172	48	16				32						115		9		3	
13	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	16	16										83		9		3	
14	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		64	32					32						32					
15	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		64	32					32						32					
16	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		64	32					32						32					
17	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	32					32						32					
18	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		64	32					32						32					
19	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		64	32					32						32					
20	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		64	32					32						32					
21	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		64	32					32						32					
22	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		64	32					32						32					
23	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			
24	Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья																			
25	Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна																			
26	Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции																			
27	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																			
28	Б1.В.03.01	Статистика																			
29	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1	
30	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(3) ЗаО КП																		
	КАНИКУЛЫ																				1

Семестр 6 (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1228																33	22 2/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1192																32	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	320	128		56		136		90				400		126		26	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	288	112	48		24		40						122		54		8	
2	Б1.О.04.04	Организация эксперимента																			
3	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением																			
4	Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																			
5	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов																			
6	Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов																			
7	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3	
8	Б1.О.04.15	Литейное производство	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3	
9	Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	За	72	32	16				16						31		9		2	
10	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	16					16		36				47		9		3	
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	КП	108	16					16		36				47		9		3	
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	40	32					32						8					
13	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита																			
14	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	40	32					32						8					
15	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	40	32					32						8					
16	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	40	32					32						8					
17	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	40	32					32						8					
18	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	40	32					32						8					
19	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	40	32					32						8					
20	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	40	32					32						8					
21	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	40	32					32						8					
22	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	40	32					32						8					
23	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За(2) КП	396	144	64		32		48		54				153		45		11	
24	Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	За	72	32	16		8		8						31		9		2	
25	Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	За	108	32	16		8		8						67		9		3	
26	Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	Эк КП	216	80	32		16		32		54				55		27		6	
27	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	144	48	16				32						78		18		4	
28	Б1.В.03.01	Статистика	Эк	144	48	16				32						78		18		4	
29	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																			
30	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1	
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(5) ЗаО КП(2)																		
	КАНИКУЛЫ																				7 2/6

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	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, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	640	240		144		256		162				854		288		54	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(2) ЗаО КП	1116	384	144		112		128		54				471		207		31			123456
2	Б1.О.04.04	Организация эксперимента	КП	180	32			16		16		54				85		9		5		55	5
3	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	Эк	180	80	32		16		32						46		54		5		13	5
4	Б1.О.04.08	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	За	144	48	16		32								87		9		4		13	5
5	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	ЗаО	108	32	16		8		8						67		9		3		5	45
6	Б1.О.04.13	Металлургия цветных металлов	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3		13	5
7	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	Эк(2)	216	80	32		16		32						82		54		6		5	56
8	Б1.О.04.15	Литейное производство	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3		5	6
9	Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	За	72	32	16				16						31		9		2		76	6
10	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	180	48					48		54				69		9		5			34567
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	КП	180	48					48		54				69		9		5		55	56
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	212	80	16				64						123		9		3			123456
13	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	16	16										83		9		3		5	5
14	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	104	64					64						40						21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	104	64					64						40						21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	104	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	104	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	104	64					64						40						21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	104	64					64						40						21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	104	64					64						40						21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	104	64					64						40						21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	104	64					64						40						21	123456
23	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За(2) КП	396	144	64		32		48		54				153		45		11			67
24	Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	За	72	32	16		8		8						31		9		2		5	6
25	Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	За	108	32	16		8		8						67		9		3		5	6
26	Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	Эк КП	216	80	32		16		32		54				55		27		6		5	6
27	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	144	48	16				32						78		18		4			678
28	Б1.В.03.01	Статистика	Эк	144	48	16				32						78		18		4		77	6
29	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1		76	5
30	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1		67	6
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	76	6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(3)																				
	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	Контроль	Контроль 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)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	144		32		176		108				395		189		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.02	Профессиональный модуль	Эк За КП	396	128	64		32		32		54				169		45		11	
4	Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	Эк КП	216	64	32		16		16		54				62		36		6	
5	Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов	За	180	64	32		16		16						107		9		5	
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(4)	540	208	80				128						197		135		15	
7	Б1.В.03.02	Эконометрика	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
8	Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	Эк	108	48	16				32						33		27		3	
9	Б1.В.03.04	Планирование на предприятии																			
10	Б1.В.03.05	Организация производства																			
11	Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	Эк	144	64	32				32						44		36		4	
12	Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
13	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Управление рисками*	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(2) КП(2)																		
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	Контроль	Контроль 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.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	154	56				98		36				188		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.02	Профессиональный модуль																			
4	Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции																			
5	Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов																			
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За КР	468	154	56				98		36				188		90		13	
7	Б1.В.03.02	Эконометрика																			
8	Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет																			
9	Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	Эк	180	70	28				42						74		36		5	
10	Б1.В.03.05	Организация производства	Эк	180	56	28				28						79		45		5	
11	Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ																			
12	Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	За КР	108	28					28		36				35		9		3	
13	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Управление рисками*	За КР	108	28					28		36				35		9		3	
ПРАКТИКИ		(План)		324										4	4	320	320			9	6
	Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2) КР																		
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	Контроль	Контроль 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)		53.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1512	506	200		32		274		144				583		279		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		76	7
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За КП	396	128	64		32		32		54				169		45		11			67
4	Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	Эк КП	216	64	32		16		16		54				62		36		6		13	7
5	Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов	За	180	64	32		16		16						107		9		5		13	7
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(6) За КР	1008	362	136				226		36				385		225		28			678
7	Б1.В.03.02	Эконометрика	Эк	144	48	16				32						60		36		4		76	7
8	Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	Эк	108	48	16				32						33		27		3		76	7
9	Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	Эк	180	70	28				42						74		36		5		76	8
10	Б1.В.03.05	Организация производства	Эк	180	56	28				28						79		45		5		76	8
11	Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	Эк	144	64	32				32						44		36		4		76	7
12	Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	Эк За КР	252	76	16				60		36				95		45		7		76	78
13	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Управление рисками*	Эк За КР	252	76	16				60		36				95		45		7		76	78
ПРАКТИКИ		(План)		324										4	4	320	320			9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	76	8
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	76	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	76	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	76	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(3) ЗаО(2) КП(2) КР																				
КАНИКУЛЫ																					9 3/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '22.03.02_о_ТЭУМ-26_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Период практики	
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Практика по должности служащего	3	2			4								
Вид практики: учебная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			76	+	4								
Преддипломная практика	4	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			76	+	4								
Ознакомительная практика	1	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			55	+	2								
Производственная практика	2	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			55	+	4								
Производственная (профильная) практика	4	2			2								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			76	+	2								
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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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 проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
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; ПК-2.1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Метрология	ОПК-4.1; ОПК-4.2
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; ПК-2.1
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; ОПК-6.1
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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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	Организация и нормирование труда	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	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.01.01	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.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.01	Статистика	ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.03.02	Эконометрика	ПК-4.1
Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	ПК-3.1
Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.03.05	Организация производства	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.3; ПК-1.1
Б2.О.02(П)	Производственная практика	ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.02	Выполнение 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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	Организация и нормирование труда	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение 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	Организация и нормирование труда	
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	
Б3.02	Выполнение 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	Организация и нормирование труда	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение 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	
Б3.02	Выполнение 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	Организация и нормирование труда	
Б3.02	Выполнение 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.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организация и нормирование труда	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение 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.01.05	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.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Выполнение 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.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Выполнение 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.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Выполнение 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.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Выполнение 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.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Выполнение 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.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Дартс	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Выполнение 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.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Выполнение 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.01.07	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение 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.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение 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.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение 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.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение 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.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	
Б3.02	Выполнение 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	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Понимает основные направления проектного менеджмента	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Проектный менеджмент	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обрабатывает и представляет экспериментальные данные	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Организация эксперимента	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	
Б3.02	Выполнение 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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.04.16	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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)	Производственная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение 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	
Б1.О.04.15	Литейное производство	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	
Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает рациональные варианты технологии получения готовой продукции металлургического производства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	
Б1.В.02.05	Теория и технология производства проволоки и метизов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Проектирует технологические процессы металлургической отрасли на основе современных технико-экономических требований	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория и технология подготовки сырья	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение 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.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Подбирает соответствующее оборудование производственных цехов для получения готовой продукции металлургического производства	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Использует современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Теория и технология производства чугуна	
Б1.В.02.03	Теория и технология производства стальной продукции	
Б1.В.02.04	Теория и технология производства прокатной продукции	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК
ПК-3.1	Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей организации	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Статистика	
Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет оценку материальных, трудовых и финансовых затрат, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции организации (подразделений организации)	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Разрабатывает меры по оптимальному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить технико-экономический анализ деятельности организации (подразделений организации), определять резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации), планировать решения по совершенствованию форм организации труда и управления	ПК
ПК-4.1	Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы анализа деятельности организации (подразделений организации)	-
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Статистика	
Б1.В.03.02	Эконометрика	
Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выполняет расчет технико-экономических показателей деятельности организации (подразделений организации)	-
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.05	Организация производства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Выявляет резервы повышения эффективности деятельности организации (подразделений организации) и предлагает организационно-управленческие решения по их использованию	-
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	
Б1.В.03.05	Организация производства	
Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	
Б2.О.03(П)	Производственная (профильная) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	