МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

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) 2025
Учебный год 2025-2026
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: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 13-02-2025 21:30:04 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				*																										
II										*								Э	*	Э	Э	К				*																										
III										*								Э	*	Э	Э	К				*																										
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*																										

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				*																										
II										*								Э	*	Э	Э	К				*																										
III										*								Э	*	Э	Э	К				*																										
IV										*								Э	*	Э	Э	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	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '22.03.02_о_ТЭУМ-25_4.plx', код направления 22.03.02, направленность (профиль) : Экономика и управление на предприятиях в металлургии, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	2974	3168	1278			
Обязательная часть								141	141		5076	5076	1868	2092	900			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**1**	**111112244**	**2233**			29	**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	4	36	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	3	36	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	6	36	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	2	36	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	3	36	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	2	36	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	2	36	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	2	36	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	3	36	108	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	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	**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	10	36	360	360	128	169	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.1
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии	1	2				5	5	36	180	180	64	71	45	82	Прикладной математики и	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1
+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**1122233**	**3**				24	**24**		**864**	**864**	**288**	**351**	**225**			**ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2**
+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	6	36	216	216	80	91	45	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Химия	1					4	4	36	144	144	48	60	36	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.03	Экология	3					3	3	36	108	108	40	32	36	57	Теплоэнергетики и экологии	ОПК-2.2
+	Б1.О.03.04	Физическая химия	23					5	5	36	180	180	64	62	54	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.05	Неорганическая химия	2					4	4	36	144	144	40	59	45	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.06	Методы контроля и анализа веществ		3				2	2	36	72	72	16	47	9	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.2; ОПК-4.2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**23344455566**	**1233456**	**5**	**5**		60	**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	3	36	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	2	36	72	72	32	31	9	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.03	Основы механики		4				2	2	36	72	72	16	47	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Организация эксперимента				5		5	5	36	180	180	32	85	9	55	ИМиМ	ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.05	Метрология	3					3	3	36	108	108	32	49	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.06	Материаловедение	4					3	3	36	108	108	48	33	27	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-4.1
+	Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	5					5	5	36	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	4	36	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	2	36	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	4	36	144	144	48	69	27	76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.1; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.11	Обогащение руд	3					3	3	36	108	108	32	58	18	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.12	Металлургия черных металлов	4		5			7	7	36	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	3	36	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	6	36	216	216	80	82	54	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.15	Литейное производство	6					3	3	36	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	2	36	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	3	36	108	108	64	26	18	76	Менеджмента и территориального	ОПК-2.3
+	Б1.О.05	**Проектная деятельность**		**7**		**467**		13	**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	5	36	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	5	36	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	3	36	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	66		2704	2704	1106	1076	378			
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**23444456**				12	**12**		**760**	**760**	**424**	**291**	**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-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	3	36	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	2	36	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	3	36	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	**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	2	36	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	2	36	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	**2**		**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-8.2**
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества		3				2	2	36	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	2	36	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**	**328**			**21**	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа		246							328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**67**	**667**		**67**		22	**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	2	36	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	3	36	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	6	36	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	6	36	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	5	36	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**	**6777788**	**8**			**8**	32	**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	4	36	144	144	48	78	18	77	Экономики и устойчивого развития	ПК-3.1; ПК-4.1
+	Б1.В.03.02	Эконометрика	7					4	4	36	144	144	48	60	36	76	Менеджмента и территориального	ПК-4.1
+	Б1.В.03.03	Бухгалтерский и управленческий учет	7					3	3	36	108	108	48	33	27	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.1
+	Б1.В.03.04	Планирование на предприятии	8					5	5	36	180	180	70	74	36	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.03.05	Организация производства	8					5	5	36	180	180	56	79	45	76	Менеджмента и территориального	ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.03.06	Инвестиционный анализ	7					4	4	36	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	**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	7	36	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	7	36	252	252	76	95	45	76	Менеджмента и территориального	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Блок 2.Практика								24	24		864	864		854				
Обязательная часть								12	12		432	432		426				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108		106		55	ИМиМ	ОПК-1.3; ПК-1.1
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			4			6	6	36	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	3	36	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	12		432	432		428				
+	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего			6			6	6	36	216	216		214		76	Менеджмента и территориального	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	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	9		324	324		316				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	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	6	36	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	6		216	216	80	136				
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	1	36	36	36	16	20		76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.2
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	1	36	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2
+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	2	36	72	72	16	56		77	Экономики и устойчивого развития	УК-10.2; УК-10.3
+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		1				2	2	36	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-25_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2025

Семестр 1 (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)			**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*	*Плавание*		**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 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)		**1216**																**32**	21 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1216**																**32**	
	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	За(2) ЗаО(2)	**288**	122	56				66						130		36		8	
2	Б1.О.01.01	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07																			
7	Б1.О.01.08																			
8	Б1.О.01.10																			
9	Б1.О.02	Эк За	**252**	96	48		16		32						120		36		7	
10	Б1.О.02.01	Эк	**180**	64	32				32						89		27		5	
11	Б1.О.02.02	За	**72**	32	16		16								31		9		2	
12	Б1.О.03	Эк(3)	**324**	120	48		40		32						114		90		9	
13	Б1.О.03.01	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3	
14	Б1.О.03.02																			
15	Б1.О.03.04	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2	
16	Б1.О.03.05	Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4	
17	Б1.О.04	Эк За	**180**	40	16				24						113		27		5	
18	Б1.О.04.01	За	**108**	16					16						83		9		3	
19	Б1.О.04.10	Эк	**72**	24	16				8						30		18		2	
20	Б1.В.01	За	**64**	64					64											
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**64**	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**64**	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**64**	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**64**	64					64											
30	ФТД.04																			
	ПРАКТИКИ		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(5) ЗаО(3)																		
	КАНИКУЛЫ																			8

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)		**2328**																**62**	41 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2256**																**60**			
	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	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
6	Б1.О.01.07	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	1
7	Б1.О.01.08	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Эк(5)	**576**	200	80		56		64						232		144		16			123
13	Б1.О.03.01	Эк(2)	**216**	80	32		16		32						91		45		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		81	1
15	Б1.О.03.04	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		5	23
16	Б1.О.03.05	Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4		81	2
17	Б1.О.04	Эк За(2)	**252**	64	32				32						152		36		7			123456
18	Б1.О.04.01	За	**108**	16					16						83		9		3		5	2
19	Б1.О.04.10	Эк За	**144**	48	32				16						69		27		4		76	12
20	Б1.В.01	За	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.04	За	**72**	32					32						40				2		2	1
	ПРАКТИКИ		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	55	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(10) За(12) ЗаО(3)																				
	КАНИКУЛЫ																			8		

Семестр 3

№	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)			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*	*Плавание*		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

№	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)			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*	*Плавание*	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

№	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)			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*	*Плавание*	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-25_4.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1108**													**29**	19		**1228**														**33**	22 2/6		**2336**															**62**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**													**28**			**1192**														**32**			**2264**															**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																**50.7**																	**51.8**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																**54**																	**54**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																**20**																	**20**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																**20**																	**20**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																**2.5**																	**3.3**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**320**	**112**		**88**		**120**		**72**				**454**		**162**		**28**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**320**	**128**		**56**		**136**		**90**				**400**		**126**		**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**640**	**240**		**144**		**256**		**162**				**854**		**288**		**54**	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За ЗаО КП	**828**	272	96		88		88		54				349		153		23		Эк(2) За	**288**	112	48		24		40						122		54		8		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																					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																					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																					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																					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																					Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		13	5
7	Б1.О.04.14	Теория металлургических процессов	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	48	16		16		16						42		18		3		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		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		За	**72**	32	16				16						31		9		2		76	6
10	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**180**	48					48		54				69		9		5			34567
11	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**180**	48					48		54				69		9		5		55	56
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**172**	80	16				64						83		9		3		За	**40**	40					40												За(2)	**212**	120	16				104						83		9		3			123456
13	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	**108**	16	16										83		9		3																					За	**108**	16	16										83		9		3		5	5
14	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
23	Б1.В.02	Профессиональный модуль																				Эк За(2) КП	**396**	144	64		32		48		54				153		45		11		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		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		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		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		Эк	**144**	48	16				32						78		18		4			678
28	Б1.В.03.01	Статистика																				Эк	**144**	48	16				32						78		18		4		Эк	**144**	48	16				32						78		18		4		77	6
29	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6				10						20				1																					За	**36**	16	6				10						20				1		76	5
30	ФТД.02	Противодействие коррупции																				За	**36**	16	8				8						20				1		За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																					216									2	2	214	214			6	4			216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего																				ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	76	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП																	Эк(4) За(5) ЗаО КП(2)																				Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(3)																			
КАНИКУЛЫ																		1																		7 2/6																	8 2/6		

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	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	Конт роль	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	Конт роль	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		

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
Производственная (профильная) практика	4	2			2								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			76	+	2								
Производственная практика	2	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			55	+	4								
Ознакомительная практика	1	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			55	+	2								
Преддипломная практика	4	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			76	+	4								
Практика по должности служащего	3	2			4								
Вид практики: учебная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			76	+	4								
Итого по факту					16								
Итого по плану					16								

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.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.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	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	

Индекс	Содержание	Тип
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	Плавание	
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	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	

Индекс	Содержание	Тип
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	Плавание	
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	Плавание	
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	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Обработка металлов давлением	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-7.3	Анализирует действующую нормативную документацию металлургической отрасли	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-2.3	Использует современные технико-экономические требования к технологическому оборудованию металлургических цехов	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности организации	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление рисками	

Индекс	Содержание	Тип
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	

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-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	Плавание	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