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

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Трек: Металлургические машины и оборудование

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг
Кафедра: Механики и машиностроения
Институт: передовых инженерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере технологической подготовки производства деталей машиностроения)
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 18-02-2026 21:36:37 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

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

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	10	26	16	9 4/6	25 4/6	115 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	2 4/6	6 4/6	1 2/6	5/6	2 1/6	24 1/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10		6	6	17 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		62 дн	62 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн	230 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	131 дн	235 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_о_ПИТМ-25_4.plx', код направления 15.03.02, направленность (профиль) : Цифровой инжиниринг, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
	Блок 1.Дисциплины (модули)							200	7528	7528	3166	2787	1161			
	Обязательная часть							149	5364	5364	2130	2046	954			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**24**	**11112 22333 44**	**233**			**37**	**1332**	**1332**	**600**	**552**	**180**			**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-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**
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	108	108	64	35	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.04	Основы правоведения		4				2	72	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		2				2	72	72	32	31	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	72	72	32	31	9	77	Экономики и устойчивого развития бизнеса	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
+	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG		3				2	72	72	24	39	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-8.2
+	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		3				2	72	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	4					3	108	108	48	42	18	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
+	Б1.О.01.13	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		3				2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	**Общепрофессиональный модуль**	**11122 23333 44555 6**	**23445 55568**	**8**		**6**	**70**	**2520**	**2520**	**1014**	**975**	**495**			**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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3**
+	Б1.О.02.01	Физика	12					6	216	216	80	91	45	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.02	Химия	2					3	108	108	48	24	36	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	1					3	108	108	48	33	27	70	ИПИТ	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		2				2	72	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-3.2; ОПК-9.1
+	Б1.О.02.05	Основы метрологии	3					3	108	108	48	24	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-1.2; ОПК-11.1
+	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		4				3	108	108	32	67	9	70	ИПИТ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		3				2	72	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.08	Материаловедение	3					2	72	72	32	22	18	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.09	Теплотехника		4				2	72	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	23					5	180	180	64	80	36	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	34					5	180	180	80	46	54	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	5					3	108	108	48	33	27	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования	56				6	5	180	180	74	25	45	80	Механики и машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения	5	6				5	180	180	78	66	36	80	Механики и машиностроения	ОПК-3.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
+	Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении	1					2	72	72	24	21	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		8				3	108	108	40	59	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
+	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		5				3	108	108	32	67	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа		5				2	72	72	32	31	9	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей		5				3	108	108	32	67	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин			8			3	108	108	46	53	9	80	Механики и машиностроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений	4					3	108	108	48	42	18	70	ИПИТ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин		5				2	72	72	32	31	9	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.03	**Цифровой модуль**	**11234 4**	**145**	**6**			**28**	**1008**	**1008**	**372**	**402**	**234**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3**
+	Б1.О.03.01	Математика	12					9	324	324	128	133	63	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Информационные технологии	1	1				4	144	144	64	35	45	70	ИПИТ	ОПК-2.1; ОПК-4.1
+	Б1.О.03.03	Основы программирования	3					3	108	108	32	40	36	70	ИПИТ	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
+	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	4					3	108	108	32	49	27	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		4				2	72	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
+	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	4					3	108	108	32	40	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		5	6			4	144	144	52	74	18	80	Механики и машиностроения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.04	**Общественный проект**				**1**		**3**	**108**	**108**	**48**	**15**	**9**			**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**
+	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1				1		3	108	108	48	15	9	70	ИПИТ	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
+	Б1.О.05	**Инженерное конструирование**				**1**		**2**	**72**	**72**	**16**	**11**	**9**			**УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-9.1**
+	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2				1		2	72	72	16	11	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-9.1
+	Б1.О.06	**Оптимизация рабочего места**				**2**		**3**	**108**	**108**	**24**	**39**	**9**			**УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1**
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3				2		3	108	108	24	39	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1
+	Б1.О.07	**Анализ потока создания ценности**				**3**		**3**	**108**	**108**	**40**	**23**	**9**			**УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3**
+	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4				3		3	108	108	40	23	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
+	Б1.О.08	**Инженерная аналитика**				**4**		**3**	**108**	**108**	**16**	**29**	**9**			**УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1**
+	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5				4		3	108	108	16	29	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	2164	2164	1036	741	207			
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль**	**56677**	**58**	**7778**	**7**		**41**	**1476**	**1476**	**612**	**621**	**189**			**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**
+	Б1.В.01.01	Надежность и смазка технологического оборудования	7					4	144	144	64	62	18	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов	5					3	108	108	32	49	27	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов			78			7	252	252	118	116	18	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		8				3	108	108	54	45	9	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.05	САПР технологических процессов			7			4	144	144	64	71	9	80	Механики и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	7					4	144	144	64	62	18	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.01.07	Проектирование металлургических цехов	6	5				6	216	216	86	85	45	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**6**			**7**		**6**	**216**	**216**	**82**	**44**	**36**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	6			7		6	216	216	82	44	36	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта	6			7		6	216	216	82	44	36	80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**7**			**4**	**144**	**144**	**48**	**87**	**9**			**ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования			7			4	144	144	48	87	9	80	Механики и машиностроения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем			7			4	144	144	48	87	9	80	Механики и машиностроения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02	**Технический анализ производственных процессов**				**6**		**6**	**216**	**216**	**62**	**73**	**9**			**УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6				6		6	216	216	62	73	9	80	Механики и машиностроения	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03	**Повышение производительности оборудования**				**8**		**4**	**144**	**144**	**34**	**47**	**9**			**УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7				8		4	144	144	34	47	9	80	Механики и машиностроения	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01	**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.ДВ.01.01	Баскетбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Блок 2.Практика							31	1116	1116	32	1074				
	Обязательная часть							4	144	144	32	108				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			2	72	72	16	54		70	ИПИТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			2	72	72	16	54		70	ИПИТ	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	972	972		966				
+	Б2.В.01(П)	Практика по профессии			68			24	864	864		860		80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			3	108	108		106		80	Механики и машиностроения	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
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324		316				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		80	Механики и машиностроения	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-8.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; 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-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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
	ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	252	128	124				
+	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		5				1	36	36	16	20		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.2; УК-2.2
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2
+	ФТД.03	Практический курс английского языка		123				3	108	108	80	28		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	ФТД.04	Личные финансы		4				2	72	72	16	56		77	Экономики и устойчивого развития	УК-10.2; УК-10.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.02_о_ПИТМ-25_4.plx', код направления 15.03.02, 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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1112**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.4**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.4**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**454**	**196**		**48**		**210**	**40**	**72**				**320**		**198**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4)	**288**	158	68				90						94		36		8	
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	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																			
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
7	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																			
8	Б1.О.01.13	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**252**	104	40		16		48						76		72		7	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**72**	32	16				16						22		18		2	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3	
13	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																			
14	Б1.О.02.10	Теоретическая механика																			
15	Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении	Эк	**72**	24	8		16								21		27		2	
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За	**324**	128	64		32		32						124		72		9	
17	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**180**	64	32				32						89		27		5	
18	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк За	**144**	64	32		32								35		45		4	
19	Б1.О.04	Общественный проект	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3	
20	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3	
21	Б1.О.05	Инженерное конструирование	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2	
22	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2	
23	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																			
24	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																			
25	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32											
26	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
29	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
30	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*		**32**	32					32											
31	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
32	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
33	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
34	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	16					16						20				1	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) КП(2)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1216**																**32**	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1180**																**31**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.2**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.2**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**418**	**184**		**40**		**194**	**16**	**36**				**392**		**198**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(3) ЗаО	**360**	170	80		8		82						127		63		10	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																			
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
7	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
8	Б1.О.01.13	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**432**	160	64		32		64						182		90		12	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**144**	48	16		16		16						69		27		4	
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3	
12	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика																			
13	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
14	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
15	Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении																			
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
17	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
18	Б1.О.03.02	Информационные технологии																			
19	Б1.О.04	Общественный проект																			
20	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1																			
21	Б1.О.05	Инженерное конструирование																			
22	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2																			
23	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3	
24	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3	
25	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
30	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	**64**	64					64											
31	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
32	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
33	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
34	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	32					32						4				1	
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ																					8 4/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2328**																**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.3**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.3**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2088**	**872**	**380**		**88**		**404**	**56**	**108**				**712**		**396**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО	**648**	328	148		8		172						221		99		18			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	За	**72**	32	16				16						31		9		2		3	2
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
7	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
8	Б1.О.01.13	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) За	**684**	264	104		48		112						258		162		19			1234568
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк(2)	**216**	80	32		16		32						91		45		6		70	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		70	2
12	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3		70	1
13	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	2
14	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		80	23
15	Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении	Эк	**72**	24	8		16								21		27		2		3	1
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За	**468**	192	96		32		64						168		108		13			123456
17	Б1.О.03.01	Математика	Эк(2)	**324**	128	64				64						133		63		9		70	12
18	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк За	**144**	64	32		32								35		45		4		70	1
19	Б1.О.04	Общественный проект	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3			1
20	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3		70	1
21	Б1.О.05	Инженерное конструирование	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2			1
22	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2		70	1
23	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3			2
24	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3		70	2
25	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	**96**	96					96												21	123456
30	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	**96**	96					96												21	123456
31	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	**96**	96					96												21	123456
32	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	**96**	96					96												21	123456
33	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**96**	96					96												21	123456
34	ФТД.03	Практический курс английского языка	За(2)	**72**	48					48						24				2		2	123
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	70	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(10) За(11) ЗаО(2) КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																					8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.02_о_ПИТМ-25_4.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																		
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				1144																30	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	416	176		48		192	32	36				403		189		29	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) ЗаО(2)	432	160	72				88						227		45		12	
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	Основы правоведения																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		36	24	16				8						12				1	
6	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	72	24	8				16						39		9		2	
7	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	72	16	8				8						47		9		2	
8	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач																			
9	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	16	8				8						47		9		2	
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За	396	184	80		48		56						113		99		11	
11	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
12	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента																			
13	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За	72	32	16		8		8						31		9		2	
14	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк	72	32	16		16								22		18		2	
15	Б1.О.02.09	Теплотехника																			
16	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк	72	32	16				16						22		18		2	
17	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк	72	40	16		8		16						14		18		2	
18	Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений																			
19	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
20	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
21	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																			
22	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																			
23	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																			
24	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3	
25	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3	
26	Б1.О.08	Инженерная аналитика																			
27	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																			
28	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64											
29	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64											
30	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64											
31	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
32	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64											
33	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64											
34	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
35	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
36	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
37	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	36	32					32						4				1	
38	ФТД.04	Личные финансы																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 4																		
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				1252																33	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	376	152		40		184	16	54				425		189		29	ТО: 16 Э: 3 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2)	252	112	56				56						104		36		7	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Основы правоведения	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.01.10	Зеленая повестка и ESG																			
7	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века																			
8	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
9	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	396	152	48		24		80						172		72		11	
11	Б1.О.02.05	Основы метрологии																			
12	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За	108	32			16		16						67		9		3	
13	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника																			
14	Б1.О.02.08	Материаловедение																			
15	Б1.О.02.09	Теплотехника	За	72	32	16				16						31		9		2	
16	Б1.О.02.10	Теоретическая механика																			
17	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк	108	40	16		8		16						32		36		3	
18	Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
19	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За	288	96	48		16		32						120		72		8	
20	Б1.О.03.03	Основы программирования																			
21	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	108	32	16		16								49		27		3	
22	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За	72	32	16				16						31		9		2	
23	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
24	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности																			
25	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4																			
26	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	108	16					16	16	54				29		9		3	
27	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	108	16					16	16	54				29		9		3	
28	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	За	64	64					64											
29	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	64	64					64											
30	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	64	64					64											
31	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
32	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	64	64					64											
33	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	64	64					64											
34	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
35	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
36	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
37	ФТД.03	Практический курс английского языка																			
38	ФТД.04	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2	
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					8 4/6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2396																63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2288																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2088	792	328		88		376	48	90				828		378		58	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5) ЗаО(2)	684	272	128				144						331		81		19			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	Основы правоведения	За	72	16	8				8						47		9		2		70	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	108	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	72	24	8				16						39		9		2		77	3
7	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	72	16	8				8						47		9		2		70	3
8	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк	108	48	16				32						42		18		3		70	4
9	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	16	8				8						47		9		2		3	3
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) За(3)	792	336	128		72		136						285		171		22			1234568
11	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3		3	3
12	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За	108	32			16		16						67		9		3		70	4
13	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За	72	32	16		8		8						31		9		2		70	3
14	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк	72	32	16		16								22		18		2		70	3
15	Б1.О.02.09	Теплотехника	За	72	32	16				16						31		9		2		70	4
16	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк	72	32	16				16						22		18		2		80	23
17	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк(2)	180	80	32		16		32						46		54		5		80	34
18	Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	48	16				32						42		18		3		70	4
19	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За	396	128	64		16		48						160		108		11			123456
20	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	108	32	16				16						40		36		3		70	3
21	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	108	32	16		16								49		27		3		70	4
22	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За	72	32	16				16						31		9		2		70	4
23	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк	108	32	16				16						40		36		3		3	4
24	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3			3
25	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3		70	3
26	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	108	16					16	16	54				29		9		3			4
27	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	108	16					16	16	54				29		9		3		70	4
28	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	За	128	128					128												21	123456
29	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	128	128					128												21	123456
30	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	128	128					128												21	123456
31	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	128	128					128												21	123456
32	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	128	128					128												21	123456
33	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	128	128					128												21	123456
34	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	128	128					128												21	123456
35	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	128	128					128												21	123456
36	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	128	128					128												21	123456
37	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	36	32					32						4				1		2	123
38	ФТД.04	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	70	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(10) За(11) ЗаО(3) КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																					8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.02_о_ПИТМ-25_4.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1108																29	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072																28	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	360	144				216	32	36				450		162		28	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(4)	648	248	104				144						283		117		18	
2	Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	Эк	108	48	16				32						33		27		3	
3	Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования	Эк	72	24	8				16						21		27		2	
4	Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения	Эк	108	48	16				32						33		27		3	
5	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	32	16				16						67		9		3	
6	Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа	За	72	32	16				16						31		9		2	
7	Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей	За	108	32	16				16						67		9		3	
8	Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин	За	72	32	16				16						31		9		2	
9	Б1.О.03	Цифровой модуль	За	72	32	16				16						31		9		2	
10	Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования	За	72	32	16				16						31		9		2	
11	Б1.В.01	Профессиональный модуль	Эк За	180	48	24				24						96		36		5	
12	Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов	Эк	108	32	16				16						49		27		3	
13	Б1.В.01.07	Проектирование металлургических цехов	За	72	16	8				8						47		9		2	
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины																			
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*																			
16	Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		108	32					32	32	36				40				3	
17	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		108	32					32	32	36				40				3	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64											
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64											
20	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64											
21	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
22	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64											
23	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64											
24	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
25	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
26	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
27	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1	
28	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ПРАКТИКИ (План)																					
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			1228																33	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1192																32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			50.4																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	250	70				180	30	72				182		108		17	ТО: 10 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Эк За КР	180	80	20				60		36				37		27		5	
2	Б1.О.02.12																			
3	Б1.О.02.13	Эк КР	108	50	10				40		36				4		18		3	
4	Б1.О.02.14	За	72	30	10				20						33		9		2	
5	Б1.О.02.17																			
6	Б1.О.02.18																			
7	Б1.О.02.19																			
8	Б1.О.02.22																			
9	Б1.О.03	ЗаО	72	20	10				10						43		9		2	
10	Б1.О.03.07	ЗаО	72	20	10				10						43		9		2	
11	Б1.В.01	Эк(2)	252	120	40				80						69		63		7	
12	Б1.В.01.02																			
13	Б1.В.01.07	Эк	144	70	20				50						38		36		4	
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Эк	108	50	20				30						31		27		3	
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	Эк	108	50	20				30						31		27		3	
16	Б1.В.02	КП	108	30					30	30	36				33		9		3	
17	Б1.В.02.01	КП	108	30					30	30	36				33		9		3	
18	Б1.В.ДВ.01.01	За	40	40					40											
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	За	40	40					40											
20	*Б1.В.ДВ.01.03*	За	40	40					40											
21	*Б1.В.ДВ.01.04*	За	40	40					40											
22	*Б1.В.ДВ.01.05*	За	40	40					40											
23	*Б1.В.ДВ.01.06*	За	40	40					40											
24	*Б1.В.ДВ.01.07*	За	40	40					40											
25	*Б1.В.ДВ.01.08*	За	40	40					40											
26	*Б1.В.ДВ.01.09*	За	40	40					40											
27	ФТД.01																			
28	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1	
ПРАКТИКИ (План)			540										2	2	538	538			15	10
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР																		
КАНИКУЛЫ																				7

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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			2336																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2264																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			51.7																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1620	610	214				396	62	108				632		270		45	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Эк(4) За(5) КР	828	328	124				204		36				320		144		23			1234568
2	Б1.О.02.12	Эк	108	48	16				32						33		27		3		80	5
3	Б1.О.02.13	Эк(2) КР	180	74	18				56		36				25		45		5		80	56
4	Б1.О.02.14	Эк За	180	78	26				52						66		36		5		80	56
5	Б1.О.02.17	За	108	32	16				16						67		9		3		3	5
6	Б1.О.02.18	За	72	32	16				16						31		9		2		63	5
7	Б1.О.02.19	За	108	32	16				16						67		9		3		80	5
8	Б1.О.02.22	За	72	32	16				16						31		9		2		71	5
9	Б1.О.03	За ЗаО	144	52	26				26						74		18		4			123456
10	Б1.О.03.07	За ЗаО	144	52	26				26						74		18		4		80	56
11	Б1.В.01	Эк(3) За	432	168	64				104						165		99		12			5678
12	Б1.В.01.02	Эк	108	32	16				16						49		27		3		80	5
13	Б1.В.01.07	Эк За	216	86	28				58						85		45		6		80	56
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Эк	108	50	20				30						31		27		3		80	67
15	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	Эк	108	50	20				30						31		27		3		80	67
16	Б1.В.02	КП	216	62					62	62	72				73		9		6			56
17	Б1.В.02.01	КП	216	62					62	62	72				73		9		6		80	56
18	Б1.В.ДВ.01.01	За	104	104					104												21	123456
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	За	104	104					104												21	123456
20	*Б1.В.ДВ.01.03*	За	104	104					104												21	123456
21	*Б1.В.ДВ.01.04*	За	104	104					104												21	123456
22	*Б1.В.ДВ.01.05*	За	104	104					104												21	123456
23	*Б1.В.ДВ.01.06*	За	104	104					104												21	123456
24	*Б1.В.ДВ.01.07*	За	104	104					104												21	123456
25	*Б1.В.ДВ.01.08*	За	104	104					104												21	123456
26	*Б1.В.ДВ.01.09*	За	104	104					104												21	123456
27	ФТД.01	За	36	16	6				10						20				1		3	5
28	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ (План)			540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	80	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП КР																				
КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.02_о_ПИТМ-25_4.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	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				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				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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**																**24**	17 2/6		**1296**																**36**	24 3/6		**2160**																**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**																**24**			**1296**																**36**			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**																			**51.3**																			**50.4**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			**54**																			**54**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																			**22**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																			**22**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**352**	**128**				**224**	**48**	**90**				**350**		**72**		**24**	ТО: 16 Э: 1 1/3		**540**	**212**	**74**				**138**	**18**	**18**				**265**		**45**		**15**	ТО: 9 2/3 Э: 5/6		**1404**	**564**	**202**				**362**	**66**	**108**				**615**		**117**		**39**	ТО: 25 2/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль																				За ЗаО	**216**	86	30				56						112		18		6		За ЗаО	**216**	86	30				56						112		18		6			1234568
2	Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях																				За	**108**	40	20				20						59		9		3		За	**108**	40	20				20						59		9		3		80	8
3	Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин																				ЗаО	**108**	46	10				36						53		9		3		ЗаО	**108**	46	10				36						53		9		3		80	8
4	Б1.В.01	Профессиональный модуль	Эк(2) ЗаО(3) КП	**792**	336	128				208	32	54				330		72		22		За ЗаО	**252**	108	44				64						126		18		7		Эк(2) За ЗаО(4) КП	**1044**	444	172				272	32	54				456		90		29			5678
5	Б1.В.01.01	Надежность и смазка технологического оборудования	Эк	**144**	64	32				32						62		18		4																					Эк	**144**	64	32				32						62		18		4		80	7
6	Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		ЗаО	**144**	54	18				36						81		9		4		ЗаО(2)	**252**	118	50				68						116		18		7		80	78
7	Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин																				За	**108**	54	26				28						45		9		3		За	**108**	54	26				28						45		9		3		80	8
8	Б1.В.01.05	САПР технологических процессов	ЗаО	**144**	64	16				48						71		9		4																					ЗаО	**144**	64	16				48						71		9		4		80	7
9	Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	Эк	**144**	64	32				32	32					62		18		4																					Эк	**144**	64	32				32	32					62		18		4		80	7
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	КП	**108**	32					32		54				13		9		3																					КП	**108**	32					32		54				13		9		3		80	67
11	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*	КП	**108**	32					32		54				13		9		3																					КП	**108**	32					32		54				13		9		3		80	67
12	Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования	ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4																					ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4		80	7
13	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем*	ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4																					ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4		80	7
14	Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		**72**	16					16	16	36				20				2		КП	**72**	18					18	18	18				27		9		2		КП	**144**	34					34	34	54				47		9		4			78
15	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		**72**	16					16	16	36				20				2		КП	**72**	18					18	18	18				27		9		2		КП	**144**	34					34	34	54				47		9		4		80	78
ПРАКТИКИ		(План)																					432										4	4	428	428			12	8		432										4	4	428	428			12	8		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																				ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	80	68
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324										8		316				9	6		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108										2		106				3	2		108										2		106				3	2	80	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4	80	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) КП																			За(2) ЗаО(4) КП																			Эк(2) За(2) ЗаО(7) КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																																								7 5/6																			7 5/6		

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
Практика по профессии	3	2			10								
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	10								
Практика по профессии	4	2			6								
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	6								
Преддипломная практика	4	2			2								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			80	+	2								
Учебная практика	1	2			1	1/3							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			70	+	1	1/3							
Технологическая практика	2	2			1	1/3							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			70	+	1	1/3							
Итого по факту					20	2/3							
Итого по плану					20	2/3							

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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; 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
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-6.1; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-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
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	Основы правоведения	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.13	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.14	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.О.02	Общепрофессиональный модуль	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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-3.2; ОПК-9.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.05	Основы метрологии	ОПК-1.2; ОПК-11.1
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.09	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.10	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения	ОПК-3.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Цифровой модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.04	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
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	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
Б1.О.05	Инженерное конструирование	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-9.1
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-9.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.08	Инженерная аналитика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; 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
Б1.В.01	Профессиональный модуль	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
Б1.В.01.01	Надежность и смазка технологического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.05	САПР технологических процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.07	Проектирование металлургических цехов	ПК-1.1
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3; 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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	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
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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; 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
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-8.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; 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-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	УК-1.2; УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.04	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
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.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
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	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК	
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.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.04	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.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.04	Личные финансы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.02	Противодействие коррупции		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Основы правоведения		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Понимает положения, законы и методы естественных наук и математики	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.02.09	Теплотехника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		
Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа		
Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.2	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.02.09	Теплотехника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		
Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа		
Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.3	Демонстрирует способность использовать математические законы и методы для решения задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		
Б1.О.02.18	Механика жидкости и газа		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-2.1	Понимает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Выбирает современные технические средства получения, хранения, переработки информации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОП	
ОПК-3.1	Понимает экономические, экологические, социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Учитывает в трудовой деятельности экологических ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Учитывает в трудовой деятельности экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Использует и создает контент на основе цифровых технологий, включая языки программирования	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОП	
ОПК-5.1	Использует профессиональную терминологию и знания основ разработки нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Учитывает требования действующей нормативно-правовой документации при разработке документов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Разрабатывает нормативно-техническую документацию, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.19	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.02.22	Электропривод и автоматизация технологических машин		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОП	
ОПК-6.1	Понимает требования нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует уровень развития науки, техники и технологии с использованием нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОП	
ОПК-7.1	Понимает проблемы, связанные с негативным воздействием на биосферу, порождаемые использованием сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-7.2	Описывает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-7.3	Выбирает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОП	
ОПК-8.1	Понимает принципы управления затратами для обеспечения деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8.2	Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Проводит анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.21	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОП	
ОПК-9.1	Понимает технологические требования, предъявляемые к оборудованию	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Выбирает технологическое оборудование с учётом предъявляемых требований	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обосновывает порядок внедрения и осваивания нового технологического оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОП	
ОПК-10.1	Формулирует требования к производственной и экологической безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10.2	Классифицирует способы контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10.3	Выбирает способ контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ОП	
ОПК-11.1	Демонстрирует знание методов и средств контроля качества изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11.2	Использует методы управления качеством для оценки качества и конкурентоспособности изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Участвует в разработке мероприятий по предупреждению возникновения нарушений технологических процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации	ОП	
ОПК-12.1	Проводит оценку технологичности изделий и процессов их изготовления	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Разрабатывает технологию изготовления изделия	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Контролирует соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования	ОП	
ОПК-13.1	Формулирует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-13.2	Применяет стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-13.3	Анализирует результаты расчетов при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения, технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.13	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.20	Конструирование технологических машин		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОП	
ОПК-14.1	Использует знания в сфере информационных технологий при участии в разработки алгоритмов и компьютерных программ	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14.2	Использует современные технологии и методы программирования при решении профессиональных задач	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14.3	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-1	Способен осуществлять организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-1.1	Понимает назначение, состав, принцип работы технологического оборудования и его узлов	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Надежность и смазка технологического оборудования		
Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов		
Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.07	Проектирование металлургических цехов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Оценивает техническое состояния технологического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Надежность и смазка технологического оборудования		
Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов		
Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов		
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Определяет объем и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Механическое оборудование доменных цехов		
Б1.В.01.03	Механическое оборудование прокатных цехов		
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б1.В.02	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен осуществлять разработку технической документации по обслуживанию и ремонту механического оборудования	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Определяет перечень необходимой документации по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Формирует документацию для выполнения технического обслуживания и ремонта механического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.04	Гидропневмопривод технологических машин		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Формирует планы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.06	Механическое оборудование сталеплавильных цехов		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен обеспечивать технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности с применением систем автоматизированного проектирования	ПК	40.083 Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА»
ПК-3.1	Анализирует с применением CAD-систем технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	САПР технологических процессов		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Оценивает технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	САПР технологических процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает с применением CAD-систем предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий средней сложности с целью повышения их технологичности	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	САПР технологических процессов		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		