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

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) : Менеджмент производственных систем в машиностроении
Кафедра: Менеджмента качества и инноваций
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) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 163н от 24.03.2022 г.	27.03.2022 г. № 68341

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 18-02-2026 21:36:00 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 Э *	Э Э Э Э *	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э	Э Э	Э Э Э Э Э				* П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э	Э Э	Э Э Э				* *						Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э	П П П П П	П П П П *	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *							* * Э Э Э Э	П П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Г	Г	Д Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д К К К К * К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	6	22	112
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	4	8	4	2 4/6	6 4/6	1 1/6	4/6	1 5/6	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		10	10	21 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		60 дн	60 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн	228 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	130 дн	236 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_о_ПИМП-25_4 (1).plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Менеджмент производственных систем в машиностроении, 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)							194	7312	7312	3032	2678	1188			
	Обязательная часть							145	5220	5220	2048	1921	945			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**24**	**1111222333 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2**
+	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**	**1112223334555667**	**233458**	**4**		**6**	**64**	**2304**	**2304**	**922**	**860**	**486**			**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-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					5	180	180	80	55	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 метрологии	3					3	108	108	48	24	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-1.2; ОПК-11.1
+	Б1.О.02.05	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.02.06	Электротехника и электроника		3				2	72	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	23					5	180	180	64	80	36	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.08	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.02.09	Основы технологии машиностроения	7					4	144	144	64	62	18	80	Механики и машиностроения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
+	Б1.О.02.10	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.02.11	Средства и методы управления качеством	3	2	4			8	288	288	88	146	54	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
+	Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством	4	3				4	144	144	72	36	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
+	Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений	6					3	108	108	40	50	18	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-9.1; ОПК-9.2
+	Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	5					3	108	108	40	41	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.3
+	Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	5					3	108	108	40	41	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-5.1; ОПК-12.3
+	Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		8				2	72	72	48	15	9	57	Теплоэнергетики и экологии	ОПК-3.1; 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	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.03	**Цифровой модуль**	**112344**	**14**				**24**	**864**	**864**	**320**	**319**	**225**			**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-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	40	36	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; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
+	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; ОПК-9.2**
+	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; ОПК-9.2
+	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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
+	Б1.О.09	**Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов**				**6**		**6**	**216**	**216**	**62**	**73**	**9**			**УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6				6		6	216	216	62	73	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	2092	2092	984	757	243			
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**246**					**328**	**328**	**328**					**УК-3.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.01.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.01.ДВ.01.01	Баскетбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**55667**	**557**	**57788**	**7**		**45**	**1620**	**1620**	**616**	**716**	**234**			**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.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации			8			3	108	108	36	63	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-10.1; ПК-2.3
+	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	5					4	144	144	48	60	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации			7			3	108	108	48	51	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
+	Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		7				4	144	144	64	71	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства			5			3	108	108	32	67	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления			8			3	108	108	24	75	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении			7			5	180	180	96	75	9	80	Механики и машиностроения	ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	5					3	108	108	40	41	27	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-1.1
+	Б1.В.02.09	**Системы менеджмента**	**6**	**5**				**7**	**252**	**252**	**82**	**116**	**54**			**ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		5				3	108	108	32	67	9	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
+	Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства	6					4	144	144	50	49	45	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**6**	**5**				**5**	**180**	**180**	**82**	**53**	**45**			**ПК-2.1; ПК-2.2**
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	6	5				5	180	180	82	53	45	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	6	5				5	180	180	82	53	45	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**			**7**		**5**	**180**	**180**	**64**	**44**	**18**			**ПК-2.3**
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	7			7		5	180	180	64	44	18	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.3
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование	7			7		5	180	180	64	44	18	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК-2.1
+	Б1.В.03	**Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению**				**8**		**4**	**144**	**144**	**40**	**41**	**9**			**УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7				8		4	144	144	40	41	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Блок 2.Практика							37	1332	1332	32	1290				
	Обязательная часть							19	684	684	32	646				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			2	72	72	16	54		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			2	72	72	16	54		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика			8			15	540	540		538		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-11.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	648		644				
+	Б2.В.01(П)	Практика по профессии			6			15	540	540		538		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.1; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			3	108	108		106		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; 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
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324		316				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-2.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3; 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-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		3	Менеджмента качества и инноваций	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-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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
	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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																		
			Контроль	Академических часов: 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.02.07	Теоретическая механика																			
14	Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении	Эк	**72**	24	8		16								21		27		2	
15	Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством																			
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.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
26	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
30	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
31	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		**32**	32					32											
32	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
33	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
34	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
35	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																					

№	Индекс	Семестр 2																		
		Контроль	Академических часов: 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: 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	Эк За(3) ЗаО	**360**	170	80		8		82						127		63		10	
2	Б1.О.01.01	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05																			
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
7	Б1.О.01.08	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
8	Б1.О.01.13																			
9	Б1.О.02	Эк(3) За	**432**	160	64		32		64						182		90		12	
10	Б1.О.02.01	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3	
11	Б1.О.02.02	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3	
12	Б1.О.02.03																			
13	Б1.О.02.07	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.02.10																			
15	Б1.О.02.11	За	**108**	32	16				16						67		9		3	
16	Б1.О.03	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
17	Б1.О.03.01	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
18	Б1.О.03.02																			
19	Б1.О.04																			
20	Б1.О.04.01																			
21	Б1.О.05																			
22	Б1.О.05.01																			
23	Б1.О.06	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3	
24	Б1.О.06.01	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3	
25	Б1.В.01	За	**64**	64					64											
26	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**64**	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**64**	64					64											
35	ФТД.03	За	**36**	32					32						4				1	
ПРАКТИКИ			72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
	Б2.О.01(У)	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ																				8 4/6

№	Индекс	Итого за курс																				
		Контроль	Академических часов: 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: 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	Эк За(7) ЗаО	**648**	328	148		8		172						221		99		18			1234
2	Б1.О.01.01	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2		3	2
6	Б1.О.01.07	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
7	Б1.О.01.08	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
8	Б1.О.01.13	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Эк(6) За	**684**	264	104		48		112						258		162		19			12345678
10	Б1.О.02.01	Эк(2)	**180**	80	32		16		32						55		45		5		70	12
11	Б1.О.02.02	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		70	2
12	Б1.О.02.03	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3		70	1
13	Б1.О.02.07	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		80	23
14	Б1.О.02.10	Эк	**72**	24	8		16								21		27		2		3	1
15	Б1.О.02.11	За	**108**	32	16				16						67		9		3		3	234
16	Б1.О.03	Эк(3) За	**468**	192	96		32		64						168		108		13			1234
17	Б1.О.03.01	Эк(2)	**324**	128	64				64						133		63		9		70	12
18	Б1.О.03.02	Эк За	**144**	64	32		32								35		45		4		70	1
19	Б1.О.04	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3			1
20	Б1.О.04.01	КП	**108**	48	24				24	24	36				15		9		3		70	1
21	Б1.О.05	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2			1
22	Б1.О.05.01	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2		70	1
23	Б1.О.06	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3			2
24	Б1.О.06.01	КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3		70	2
25	Б1.В.01	За	**96**	96					96													123456
26	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**96**	96					96												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**96**	96					96												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**96**	96					96												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**96**	96					96												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**96**	96					96												21	123456
34	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**96**	96					96												21	123456
35	ФТД.03	За(2)	**72**	48					48						24				2		2	123
ПРАКТИКИ			72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(10) За(12) ЗаО(2) КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																				8 4/6		

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1144																30	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1108																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.)		25.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1044	408	160		40		208	32	36				402		198		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(3) За(2)	396	176	64		40		72						112		108		11	
11	Б1.О.02.04	Основы метрологии	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
12	Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента																			
13	Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	За	72	32	16		8		8						31		9		2	
14	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Эк	72	32	16				16						22		18		2	
15	Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством	Эк	72	24	8				16						12		36		2	
16	Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством	За	72	40	8		16		16						23		9		2	
17	Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений																			
18	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
19	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
20	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																			
21	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																			
22	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																			
23	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3	
24	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3	
25	Б1.О.08	Инженерная аналитика																			
26	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																			
27	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64											
28	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
35	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
36	*Б1.В.01.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(4) За(6) ЗаО(2) КП																		
		КАНИКУЛЫ																			

Семестр 4 (Академических часов)

№	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)		1252																33	21 2/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		1180																31	
	ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1044	368	128		32		208	16	54				433		189		29	ТО: 16 Э: 4
1	Универсальный модуль	Эк За(2)	252	112	56				56						104		36		7	
2	Философия																			
3	Иностранный язык																			
4	Основы правоведения	За	72	16	8				8						47		9		2	
5	Основы военной подготовки	За	72	48	32				16						15		9		2	
6	Зеленая повестка и ESG																			
7	Soft Skills: навыки XXI века																			
8	Теория решения изобретательских задач	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
9	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
10	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО	396	144	24		16		104						189		63		11	
11	Основы метрологии																			
12	Планирование и организация эксперимента	За	108	32			16		16						67		9		3	
13	Электротехника и электроника																			
14	Теоретическая механика																			
15	Средства и методы управления качеством	ЗаО	108	32	8				24						67		9		3	
16	Статистические методы в управлении качеством	Эк	72	32					32						13		27		2	
17	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
18	Цифровой модуль	Эк(2) За	288	96	48		16		32						111		81		8	
19	Основы программирования																			
20	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	108	32	16		16								40		36		3	
21	Основы искусственного интеллекта	За	72	32	16				16						31		9		2	
22	Цифровая аналитика	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
23	Анализ потока создания ценности																			
24	Проектная деятельность 4																			
25	Инженерная аналитика	КП	108	16					16	16	54				29		9		3	
26	Проектная деятельность 5	КП	108	16					16	16	54				29		9		3	
27	Универсальный вариативный модуль	За	64	64					64											
28	Баскетбол	За	64	64					64											
29	*Волейбол*	За	64	64					64											
30	*Футбол*	За	64	64					64											
31	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
32	*Шахматы*	За	64	64					64											
33	*Плавание*	За	64	64					64											
34	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
35	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
36	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
37	Практический курс английского языка																			
38	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2	
	ПРАКТИКИ (План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
	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(2) КП																		
	КАНИКУЛЫ																			8 2/6

Итого за курс (Академических часов)

№	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)		2396																63	41 2/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		2288																60			
	ОП, факультативы (в период ТО)		53.2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		2088	776	288		72		416	48	90				835		387		58	ТО: 32 Э: 8		
1	Универсальный модуль	Эк За(5) ЗаО(2)	684	272	128				144						331		81		19			1234
2	Философия	ЗаО	108	64	32				32						35		9		3		67	3
3	Иностранный язык	ЗаО	72	16					16						47		9		2		2	123
4	Основы правоведения	За	72	16	8				8						47		9		2		70	4
5	Основы военной подготовки	За	108	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Зеленая повестка и ESG	За	72	24	8				16						39		9		2		77	3
7	Soft Skills: навыки XXI века	За	72	16	8				8						47		9		2		70	3
8	Теория решения изобретательских задач	Эк	108	48	16				32						42		18		3		70	4
9	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	16	8				8						47		9		2		3	3
10	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(3) ЗаО	792	320	88		56		176						301		171		22			12345678
11	Основы метрологии	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3		3	3
12	Планирование и организация эксперимента	За	108	32			16		16						67		9		3		70	4
13	Электротехника и электроника	За	72	32	16		8		8						31		9		2		70	3
14	Теоретическая механика	Эк	72	32	16				16						22		18		2		80	23
15	Средства и методы управления качеством	Эк ЗаО	180	56	16				40						79		45		5		3	234
16	Статистические методы в управлении качеством	Эк За	144	72	8		16		48						36		36		4		3	34
17	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	48	16				32						42		18		3		70	4
18	Цифровой модуль	Эк(3) За	396	128	64		16		48						151		117		11			1234
19	Основы программирования	Эк	108	32	16				16						40		36		3		70	3
20	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	108	32	16		16								40		36		3		70	4
21	Основы искусственного интеллекта	За	72	32	16				16						31		9		2		70	4
22	Цифровая аналитика	Эк	108	32	16				16						40		36		3		3	4
23	Анализ потока создания ценности	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3			3
24	Проектная деятельность 4	КП	108	40	8				32	32	36				23		9		3		70	3
25	Инженерная аналитика	КП	108	16					16	16	54				29		9		3			4
26	Проектная деятельность 5	КП	108	16					16	16	54				29		9		3		70	4
27	Универсальный вариативный модуль	За	128	128					128													123456
28	Баскетбол	За	128	128					128												21	123456
29	*Волейбол*	За	128	128					128												21	123456
30	*Футбол*	За	128	128					128												21	123456
31	*Ритмическая гимнастика*	За	128	128					128												21	123456
32	*Шахматы*	За	128	128					128												21	123456
33	*Плавание*	За	128	128					128												21	123456
34	*Пулевая стрельба*	За	128	128					128												21	123456
35	*Настольный теннис*	За	128	128					128												21	123456
36	*Специальная медицинская группа*	За	128	128					128												21	123456
37	Практический курс английского языка	За	36	32					32						4				1		2	123
38	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		
	Технологическая практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	3	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(9) За(12) ЗаО(4) КП(2)																				
	КАНИКУЛЫ																			8 2/6		

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)				1144																30	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	112				240	32	36				476		180		29	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	396	136	40				96						170		90		11	
2	Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования	Эк	72	24	8				16						21		27		2	
3	Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений																			
4	Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	Эк	108	40	8				32						41		27		3	
5	Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	Эк	108	40	8				32						41		27		3	
6	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	32	16				16						67		9		3	
7	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		108	32					32	32	36				40				3	
8	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		108	32					32	32	36				40				3	
9	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64											
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64											
11	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64											
12	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64											
13	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
14	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64											
15	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64											
16	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
17	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
18	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
19	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За(2) ЗаО	540	184	72				112						266		90		15	
20	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
21	Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства	ЗаО	108	32	16				16						67		9		3	
22	Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	Эк	108	40	8				32						41		27		3	
23	Б1.В.02.09	Системы менеджмента	За	108	32	16				16						67		9		3	
24	Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента	За	108	32	16				16						67		9		3	
25	Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства																			
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	За	72	32	16				16						31		9		2	
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации*	За	72	32	16				16						31		9		2	
28	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1	
29	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1192																32	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1156																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	220	60				160	30	72				158		126		16	ТО: 10 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) КР	216	90	20				70		36				54		36		6	
2	Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	108	50	10				40		36				4		18		3	
3	Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений	Эк	108	40	10				30						50		18		3	
4	Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации																			
5	Б1.О.02.15	Основы технического регулирования																			
6	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита																			
7	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	КП	108	30					30	30	36				33		9		3	
8	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	КП	108	30					30	30	36				33		9		3	
9	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	40	40					40											
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	За	40	40					40											
11	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	40	40					40											
12	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	40	40					40											
13	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	40	40					40											
14	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	40	40					40											
15	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	40	40					40											
16	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	40	40					40											
17	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	40	40					40											
18	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	40	40					40											
19	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2)	252	100	40				60						71		81		7	
20	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством																			
21	Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства																			
22	Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств																			
23	Б1.В.02.09	Системы менеджмента	Эк	144	50	20				30						49		45		4	
24	Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента																			
25	Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства	Эк	144	50	20				30						49		45		4	
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	Эк	108	50	20				30						22		36		3	
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации*	Эк	108	50	20				30						22		36		3	
28	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства																			
29	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1	
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			15	10
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО КП КР																		
КАНИКУЛЫ																					7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	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, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1620	572	172				400	62	108				634		306		45	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За КР	612	226	60				166		36				224		126		17			12345678
2	Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования	Эк(2) КР	180	74	18				56		36				25		45		5		80	56
3	Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений	Эк	108	40	10				30						50		18		3		3	6
4	Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	Эк	108	40	8				32						41		27		3		3	5
5	Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	Эк	108	40	8				32						41		27		3		3	5
6	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	32	16				16						67		9		3		3	5
7	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	КП	216	62					62	62	72				73		9		6			56
8	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	КП	216	62					62	62	72				73		9		6		3	56
9	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	104	104					104													123456
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	За	104	104					104												21	123456
11	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	104	104					104												21	123456
12	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	104	104					104												21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	104	104					104												21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	104	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	104	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	104	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	104	104					104												21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	104	104					104												21	123456
19	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(2) ЗаО	792	284	112				172						337		171		22			5678
20	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	Эк	144	48	16				32						60		36		4		3	5
21	Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства	ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		3	5
22	Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	Эк	108	40	8				32						41		27		3		3	5
23	Б1.В.02.09	Системы менеджмента	Эк За	252	82	36				46						116		54		7			56
24	Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента	За	108	32	16				16						67		9		3		3	5
25	Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства	Эк	144	50	20				30						49		45		4		3	6
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	Эк За	180	82	36				46						53		45		5		3	56
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации*	Эк За	180	82	36				46						53		45		5		3	56
28	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1		3	5
29	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(9) За(6) ЗаО(2) КП КР																				
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.01_о_ПИМП-25_4 (1).plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2025

			Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																				
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				828																23	17 1/6		1332																37	24 4/6		2160																60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828																23			1332																37			2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.9																			54																			51																			
		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)				828	352	96		32		224	16	90				323		63		23	ТО: 16 Э: 1 1/6		360	132	42				90	24	18				174		36		10	ТО: 6 Э: 2/3		1188	484	138		32		314	40	108				497		99		33	ТО: 22 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	64	32				32						62		18		4		За	72	48	24				24						15		9		2		Эк За	216	112	56				56						77		27		6			12345678
2	Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения	Эк	144	64	32				32						62		18		4																					Эк	144	64	32				32						62		18		4		80	7
3	Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях																				За	72	48	24				24						15		9		2		За	72	48	24				24						15		9		2		57	8
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За ЗаО(2) КП	612	272	64		32		176		54				241		45		17		ЗаО(2)	216	60	18				42						138		18		6		Эк За ЗаО(4) КП	828	332	82		32		218		54				379		63		23			5678
5	Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации																				ЗаО	108	36	12				24						63		9		3		ЗаО	108	36	12				24						63		9		3		3	8
6	Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации	ЗаО	108	48	16				32						51		9		3																					ЗаО	108	48	16				32						51		9		3		3	7
7	Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении	За	144	64	16				48						71		9		4																					За	144	64	16				48						71		9		4		3	7
8	Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления																				ЗаО	108	24	6				18						75		9		3		ЗаО	108	24	6				18						75		9		3		3	8
9	Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении	ЗаО	180	96	16		32		48						75		9		5																					ЗаО	180	96	16		32		48						75		9		5		80	7
10	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	Эк КП	180	64	16				48		54				44		18		5																					Эк КП	180	64	16				48		54				44		18		5		3	7
11	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Организационное проектирование*	Эк КП	180	64	16				48		54				44		18		5																					Эк КП	180	64	16				48		54				44		18		5		3	7
12	Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		72	16					16	16	36				20				2		КП	72	24					24	24	18				21		9		2		КП	144	40					40	40	54				41		9		4			78
13	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		72	16					16	16	36				20				2		КП	72	24					24	24	18				21		9		2		КП	144	40					40	40	54				41		9		4		3	78
ПРАКТИКИ		(План)																					648										4	4	644	644			18	12		648										4	4	644	644			18	12		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика																				ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	3	8
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	3	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	3	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4	3	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2) КП																			За ЗаО(4) КП																			Эк(2) За(2) ЗаО(6) КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																																								7 5/6																			7 5/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3	+	10							
Преддипломная практика	4	2			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		3	+	2							
Учебная практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		3	+	1	1/3						
Технологическая практика	2	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика		3	+	1	1/3						
Производственная практика	4	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: организационно-управленческая практика		3	+	10							
Итого по факту					24	2/3					
Итого по плану					24	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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; ОПК-8.1; ОПК-8.2
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-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 метрологии	ОПК-1.2; ОПК-11.1
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.08	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.02.09	Основы технологии машиностроения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.02.10	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.02.11	Средства и методы управления качеством	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.3
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	ОПК-5.1; ОПК-12.3
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях	ОПК-3.1; 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	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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-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; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
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; ОПК-9.2
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; ОПК-9.2
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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; 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	Универсальный вариативный модуль	УК-3.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	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.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	УК-10.1; ПК-2.3
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	ПК-1.1
Б1.В.02.09	Системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование	ПК-2.1
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-13.1; ОПК-13.2; 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	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-11.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	УК-2.1; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; 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
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-1.1; УК-2.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3; 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-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
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		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.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.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Демонстрирует способность использовать математические законы и методы для решения задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.02.05	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.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-2.2	Выбирает современные технические средства получения, хранения, переработки информации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.02.05	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.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и 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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.02.18	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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.02.18	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.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
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.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
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.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
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.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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		
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		
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		
ОПК-7.2	Описывает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01	Универсальный модуль		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
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.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
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.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений		
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-9.3	Обосновывает порядок внедрения и освоения нового технологического оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.01(У)	Учебная 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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении 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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Использует методы управления качеством для оценки качества и конкурентоспособности изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная 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.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	ОП	
ОПК-12.1	Проводит оценку технологичности изделий и процессов их изготовления	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
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.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
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 разработки технической документации		
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	ОП	
ОПК-13.1	Формулирует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Анализирует результаты расчетов при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения, технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять инспекционный контроль соблюдения технологической дисциплины	ПК	Профессиональный стандарт 40.090 "Специалист по качеству механосборочного производства"
ПК-1.1	Использует нормативные документы по качеству, стандартизации и ориентируется в технических требованиях, предъявляемых к изготавливаемым изделиям средней сложности	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств		
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-1.2	Выявляет и анализирует причины возникновения дефектов изготовления изделий средней сложности и разрабатывает рекомендации по его предупреждению	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении		
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	Проводит инспекционный контроль соблюдения технологической дисциплины	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении		
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	Способен анализировать состояние деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и выполнять работу по управлению качеством процессов производственных систем	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	Анализирует производственные процессы, условия и результаты деятельности организации и формирует их рабочие модели	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
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	Внедряет международные стандарты ISO в сфере менеджмента качества на предприятии	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Разрабатывает мероприятия по улучшению процессов и видов деятельности организации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
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-3	Способен использовать инструментарий бережливого производства для анализа и улучшения деятельности организации	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-3.1	Понимает сущность и принципы бережливого управления организацией	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
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-3.2	Использует ключевые инструменты анализа и поиска первопричин возникновения потерь	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
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-3.3	Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности процессов и видов деятельности организации и ценности для потребителя	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		