МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.02.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) : Управление производственными системами
Кафедра: Менеджмента качества и инноваций
Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM))		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	№ 276н от 22.04.2021 г.	24.05.2021 г. № 63608

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 21:28:40 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

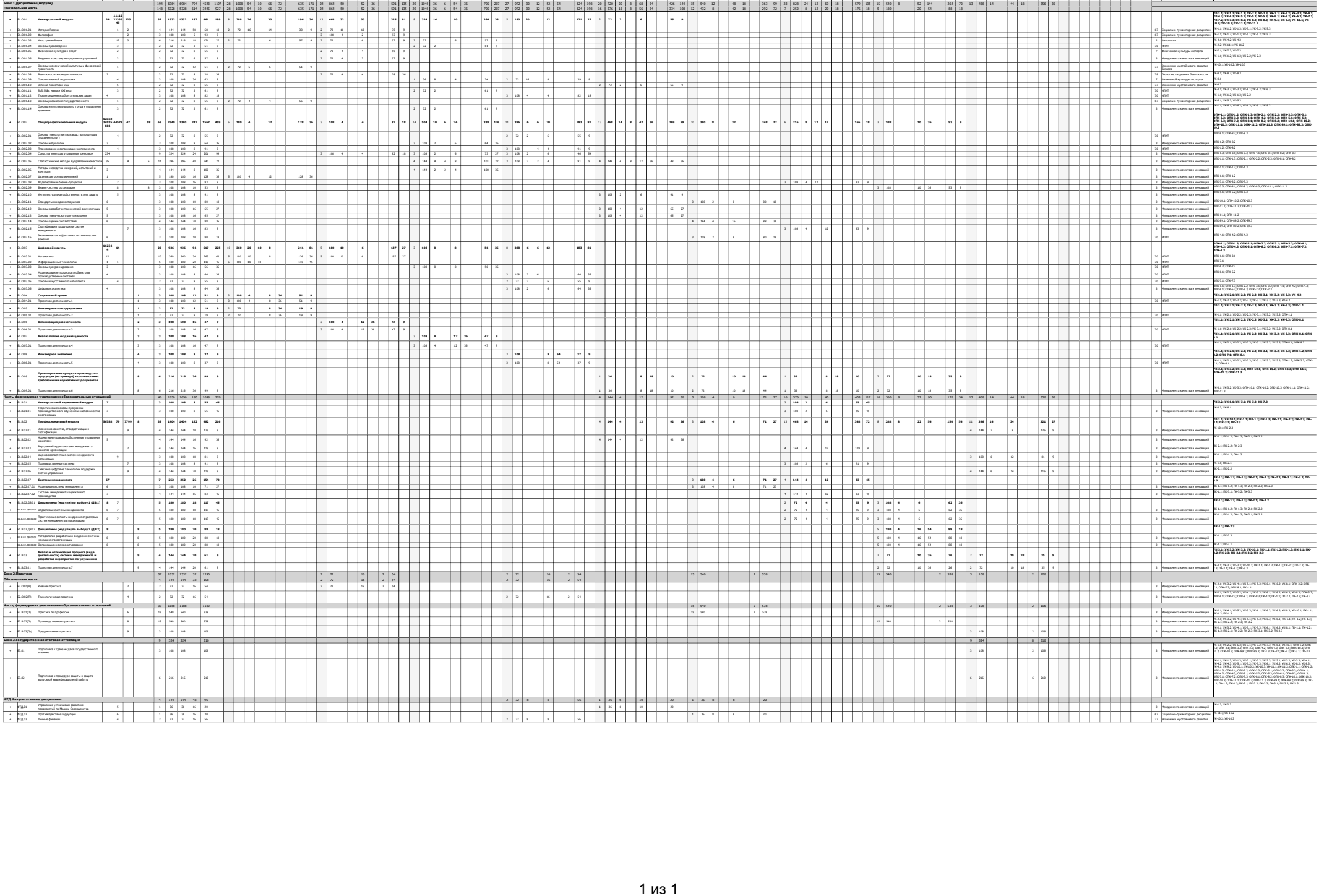
Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	10	26	9 5/6	9 5/6	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	4	8	4	2 4/6	6 4/6	4	2 4/6	6 4/6	2	2	31
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		50 дн	50 дн	32 дн	32 дн	254 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	10 дн	10 дн	66 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	182 дн	182 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑			☐	

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_о-з_УКВ-25_4.6 (2).plx', код направления 27.03.02, направленность (профиль) : Управление производственными системами, год начала подготовки 2025



КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.02_о-з_УКВ-25_4.6 (2).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**														**28**	20		**936**														**26**	21		**1944**														**54**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**														**28**			**936**														**26**			**1944**														**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	**45.6**																	**49**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42.8**																	**36.9**																	**39.9**																		
		Ауд. нагр. (ОП)		**8.2**																	**6.4**																	**7.3**																		
		Конт. раб. (ОП)		**8.2**																	**6.4**																	**7.3**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**130**	**54**		**10**		**66**	**16**	**72**				**635**		**171**		**28**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**102**	**50**				**52**	**12**	**36**				**591**		**135**		**24**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**1872**	**232**	**104**		**10**		**118**	**28**	**108**				**1226**		**306**		**52**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4)	**288**	56	26				30						196		36		8		Эк За(3) ЗаО(2)	**468**	62	32				30						325		81		13		Эк За(7) ЗаО(2)	**756**	118	58				60						521		117		21			12345
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	30	16				14						33		9		2		ЗаО	**72**	28	16				12						35		9		2		За ЗаО	**144**	58	32				26						68		18		4		67	12
3	Б1.О.01.02	Философия																				ЗаО	**108**	6	4				2						93		9		3		ЗаО	**108**	6	4				2						93		9		3		67	2
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	6					6						57		9		2		За	**72**	6					6						57		9		2		За(2)	**144**	12					12						114		18		4		2	123
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																				За	**72**	8	4				4						55		9		2		За	**72**	8	4				4						55		9		2		7	2
6	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																				За	**72**	6	4				2						57		9		2		За	**72**	6	4				2						57		9		2		3	2
7	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	12	6				6						51		9		2																					За	**72**	12	6				6						51		9		2		77	1
8	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																				Эк	**72**	8	4				4						28		36		2		Эк	**72**	8	4				4						28		36		2		79	2
9	Б1.О.01.13	Основы российской государственности	За	**72**	8	4				4						55		9		2																					За	**72**	8	4				4						55		9		2		67	1
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	**180**	16	4				12						128		36		5		Эк	**108**	8	4				4						82		18		3		Эк(2)	**288**	24	8				16						210		54		8			12345678
11	Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством																				Эк	**108**	8	4				4						82		18		3		Эк	**108**	8	4				4						82		18		3		3	234
12	Б1.О.02.07	Физические основы измерений	Эк	**180**	16	4				12						128		36		5																					Эк	**180**	16	4				12						128		36		5		3	1
13	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За	**360**	38	20		10		8						241		81		10		Эк	**180**	16	10				6						137		27		5		Эк(3) За	**540**	54	30		10		14						378		108		15			1234
14	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**180**	18	10				8						126		36		5		Эк	**180**	16	10				6						137		27		5		Эк(2)	**360**	34	20				14						263		63		10		70	12
15	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк За	**180**	20	10		10								115		45		5																					Эк За	**180**	20	10		10								115		45		5		70	1
16	Б1.О.04	Социальный проект	КП	**108**	12	4				8	8	36				51		9		3																					КП	**108**	12	4				8	8	36				51		9		3			1
17	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	12	4				8	8	36				51		9		3																					КП	**108**	12	4				8	8	36				51		9		3		70	1
18	Б1.О.05	Инженерное конструирование	КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2																					КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2			1
19	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2																					КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2		70	1
20	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																				КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3		КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3			2
21	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																				КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3		КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3		70	2
ПРАКТИКИ		(План)																					72	16					16	16		2	2	54	54		2	1 1/3		72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																				ЗаО	72	16					16	16		2	2	54	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП(2)																		Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП																			Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																																8 4/6																			8 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.02_о-з_УКВ-25_4.6 (2).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП)		**6**																	
		Конт. раб. (ОП)		**6**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**96**	**36**		**6**		**54**	**12**	**36**				**705**		**207**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) ЗаО	**324**	24	14				10						264		36		9	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	6					6						57		9		2	
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения	За	**72**	2	2										61		9		2	
4	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	12	8				4						24				1	
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	**72**	2	2										61		9		2	
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач																			
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	2	2										61		9		2	
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4)	**504**	40	10		6		24						338		126		14	
9	Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																			
10	Б1.О.02.02	Основы метрологии	Эк	**108**	8	2				6						64		36		3	
11	Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента																			
12	Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством	Эк	**108**	8	2				6						73		27		3	
13	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	Эк	**144**	16	4		4		8						101		27		4	
14	Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	**144**	8	2		2		4						100		36		4	
15	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
16	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
17	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																			
18	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																			
19	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																			
20	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3	
21	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3	
22	Б1.О.08	Инженерная аналитика																			
23	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																			
24	ФТД.03	Личные финансы																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**31**	21 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																	
		Ауд. нагр. (ОП)		**6**																	
		Конт. раб. (ОП)		**6**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**96**	**32**		**12**		**52**	**8**	**54**				**624**		**198**		**27**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За	**180**	32	20				12						121		27		5	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения																			
4	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века																			
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк	**108**	8	4				4						82		18		3	
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) ЗаО	**396**	32	6		6		20						283		81		11	
9	Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За	**72**	8	2				6						55		9		2	
10	Б1.О.02.02	Основы метрологии																			
11	Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента	За	**108**	8			4		4						91		9		3	
12	Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством	Эк	**108**	8	2				6						46		54		3	
13	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	ЗаО	**108**	8	2		2		4						91		9		3	
14	Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля																			
15	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За	**288**	24	6		6		12						183		81		8	
16	Б1.О.03.03	Основы программирования																			
17	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	**108**	8	2		6								64		36		3	
18	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За	**72**	8	2				6						55		9		2	
19	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк	**108**	8	2				6						64		36		3	
20	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности																			
21	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4																			
22	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	**108**	8					8	8	54				37		9		3	
23	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	**108**	8					8	8	54				37		9		3	
24	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2	
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ																					8 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2088**																**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.7**																			
		Ауд. нагр. (ОП)		**6**																			
		Конт. раб. (ОП)		**6**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2016**	**192**	**68**		**18**		**106**	**20**	**90**				**1329**		**405**		**56**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(4) ЗаО	**504**	56	34				22						385		63		14			12345
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	6					6						57		9		2		2	123
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения	За	**72**	2	2										61		9		2		70	3
4	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**108**	36	24				12						63		9		3		7	34
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	**72**	2	2										61		9		2		70	3
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк	**108**	8	4				4						82		18		3		70	4
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	2	2										61		9		2		3	3
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(2) ЗаО	**900**	72	16		12		44						621		207		25			12345678
9	Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За	**72**	8	2				6						55		9		2		70	4
10	Б1.О.02.02	Основы метрологии	Эк	**108**	8	2				6						64		36		3		3	3
11	Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента	За	**108**	8			4		4						91		9		3		70	4
12	Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством	Эк(2)	**216**	16	4				12						119		81		6		3	234
13	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	Эк ЗаО	**252**	24	6		6		12						192		36		7		3	345
14	Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	**144**	8	2		2		4						100		36		4		3	3
15	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За	**396**	40	14		6		20						239		117		11			1234
16	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3		70	3
17	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк	**108**	8	2		6								64		36		3		70	4
18	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За	**72**	8	2				6						55		9		2		70	4
19	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк	**108**	8	2				6						64		36		3		3	4
20	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3			3
21	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	16	4				12	12	36				47		9		3		70	3
22	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	**108**	8					8	8	54				37		9		3			4
23	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	**108**	8					8	8	54				37		9		3		70	4
24	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	3	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(9) За(8) ЗаО(3) 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)				756																21	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720																20	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																	
		Ауд. нагр. (ОП)		6																	
		Конт. раб. (ОП)		6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	96	20		8		68	8	54				426		144		20	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	8	2				6						55		9		2	
2	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	72	8	2				6						55		9		2	
3	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	468	64	14		8		42		36				269		99		13	
4	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	Эк КР	144	24	4		8		12		36				48		36		4	
5	Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	8	2				6						91		9		3	
6	Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков																			
7	Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации	Эк	108	16	4				12						65		27		3	
8	Б1.О.02.13	Основы технического регулирования	Эк	108	16	4				12						65		27		3	
9	Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия																			
10	Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений																			
11	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		36	8					8	8	18				10				1	
12	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		36	8					8	8	18				10				1	
13	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	144	16	4				12						92		36		4	
14	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	Эк	144	16	4				12						92		36		4	
15	Б1.В.02.07	Системы менеджмента																			
16	Б1.В.02.07.01	Модельные системы менеджмента																			
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1	
18	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР																		
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)				1116																31	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.2																	
		Ауд. нагр. (ОП)		6																	
		Конт. раб. (ОП)		6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	60	12				48	10	18				363		99		15	ТО: 10 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG																			
3	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	360	40	8				32						248		72		10	
4	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством																			
5	Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита																			
6	Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков	Эк	108	10	2				8						80		18		3	
7	Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации																			
8	Б1.О.02.13	Основы технического регулирования																			
9	Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия	Эк	144	20	4				16						88		36		4	
10	Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	10	2				8						80		18		3	
11	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		72	10					10	10	18				44				2	
12	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		72	10					10	10	18				44				2	
13	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	108	10	4				6						71		27		3	
14	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством																			
15	Б1.В.02.07	Системы менеджмента	Эк	108	10	4				6						71		27		3	
16	Б1.В.02.07.01	Модельные системы менеджмента	Эк	108	10	4				6						71		27		3	
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства																			
18	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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО																		
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)				1872																52	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1800																50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36.6																			
		Ауд. нагр. (ОП)		6																			
		Конт. раб. (ОП)		6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	156	32		8		116	18	72				789		243		35	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	8	2				6						55		9		2			12345
2	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	72	8	2				6						55		9		2		77	5
3	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) За КР	828	104	22		8		74		36				517		171		23			12345678
4	Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	Эк КР	144	24	4		8		12		36				48		36		4		3	345
5	Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	8	2				6						91		9		3		3	5
6	Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков	Эк	108	10	2				8						80		18		3		3	6
7	Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации	Эк	108	16	4				12						65		27		3		3	5
8	Б1.О.02.13	Основы технического регулирования	Эк	108	16	4				12						65		27		3		3	5
9	Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия	Эк	144	20	4				16						88		36		4		3	6
10	Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений	Эк	108	10	2				8						80		18		3		70	6
11	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		108	18					18	18	36				54				3			5678
12	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		108	18					18	18	36				54				3		3	5678
13	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2)	252	26	8				18						163		63		7			56789
14	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	Эк	144	16	4				12						92		36		4		3	5
15	Б1.В.02.07	Системы менеджмента	Эк	108	10	4				6						71		27		3			67
16	Б1.В.02.07.01	Модельные системы менеджмента	Эк	108	10	4				6						71		27		3		3	6
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1		3	5
18	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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(4) ЗаО КР																				
КАНИКУЛЫ																					7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль 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	Контроль 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	Контроль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				828																23	20		1080																30	22 4/6		1908																53	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828																23			1080																30			1908																53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43.4																			46.8																			45.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.8																			27																			30.4																			
		Ауд. нагр. (ОП)		6																			6																			6																			
		Конт. раб. (ОП)		6																			6																			6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	96	24		12		60	8	18				579		135		23	ТО: 16 Э: 4		540	60	8				52	20	144				264		72		15	ТО: 10 Э: 2 2/3		1368	156	32		12		112	28	162				843		207		38	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За ЗаО	216	32	8		12		12						166		18		6		За КР	108	10					10		36				53		9		3		За(2) ЗаО КР	324	42	8		12		22		36				219		27		9			12345678
2	Б1.О.02.08	Моделирование бизнес-процессов	За	108	16	4		12								83		9		3																					За	108	16	4		12								83		9		3		3	7
3	Б1.О.02.09	Бизнес-система организации																				За КР	108	10					10		36				53		9		3		За КР	108	10					10		36				53		9		3		3	8
4	Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента	ЗаО	108	16	4				12						83		9		3																					ЗаО	108	16	4				12						83		9		3		3	7
5	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		36	8					8	8	18				10				1		КП	72	10					10	10	18				35		9		2		КП	108	18					18	18	36				45		9		3			5678
6	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		36	8					8	8	18				10				1		КП	72	10					10	10	18				35		9		2		КП	108	18					18	18	36				45		9		3		3	5678
7	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	Эк	108	8	2				6						55		45		3																					Эк	108	8	2				6						55		45		3			7
8	Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	Эк	108	8	2				6						55		45		3																					Эк	108	8	2				6						55		45		3		3	7
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За ЗаО(2)	468	48	14				34						348		72		13		Эк(2) КП	288	30	8				22		54				150		54		8		Эк(3) За ЗаО(2) КП	756	78	22				56		54				498		126		21			56789
10	Б1.В.02.03	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	ЗаО	144	16	4				12						119		9		4																					ЗаО	144	16	4				12						119		9		4		3	7
11	Б1.В.02.05	Производственные системы	ЗаО	108	8	2				6						91		9		3																					ЗаО	108	8	2				6						91		9		3		3	7
12	Б1.В.02.07	Системы менеджмента	Эк	144	16	4				12						83		45		4																					Эк	144	16	4				12						83		45		4			67
13	Б1.В.02.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	Эк	144	16	4				12						83		45		4																					Эк	144	16	4				12						83		45		4		3	7
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	За	72	8	4				4						55		9		2		Эк	108	10	4				6						62		36		3		Эк За	180	18	8				10						117		45		5		3	78
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации*	За	72	8	4				4						55		9		2		Эк	108	10	4				6						62		36		3		Эк За	180	18	8				10						117		45		5		3	78
16	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации																				Эк КП	180	20	4				16		54				88		18		5		Эк КП	180	20	4				16		54				88		18		5		3	8
17	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Организационное проектирование*																				Эк КП	180	20	4				16		54				88		18		5		Эк КП	180	20	4				16		54				88		18		5		3	8
18	Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению																					72	10					10	10	36				26				2			72	10					10	10	36				26				2			89
19	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7																					72	10					10	10	36				26				2			72	10					10	10	36				26				2		3	89
ПРАКТИКИ		(План)																					540										2	2	538	538			15	10		540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика																				ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	3	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(3)																			Эк(2) За ЗаО КП(2) КР																			Эк(4) За(3) ЗаО(4) КП(2) КР																				
КАНИКУЛЫ																																								7																			7		

Семестр 9 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				900																25	19 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																25	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18																	
		Ауд. нагр. (ОП)		5.9																	
		Конт. раб. (ОП)		5.9																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**58**	**14**				**44**	**6**	**18**				**356**		**36**		**13**	ТО: 9 5/6 Э: 2
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За ЗаО(2)	396	48	14				34						321		27		11	
2	Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	ЗаО	144	10	2				8						125		9		4	
3	Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	За	108	18	6				12						81		9		3	
4	Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ЗаО	144	20	6				14						115		9		4	
5	Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	КП	72	10					10	6	18				35		9		2	
6	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	КП	72	10					10	6	18				35		9		2	
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(3) КП																		
КАНИКУЛЫ																					4 3/6

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
		Ауд. нагр. (ОП)																			
		Конт. раб. (ОП)																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			
2	Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации																			
3	Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации																			
4	Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления																			
5	Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению																			
6	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																					
КАНИКУЛЫ																					

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				900																25	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																25			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		22																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		9																			
		Ауд. нагр. (ОП)		3																			
		Конт. раб. (ОП)		3																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**58**	**14**				**44**	**6**	**18**				**356**		**36**		**13**	ТО: 9 5/6 Э: 2		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За ЗаО(2)	396	48	14				34						321		27		11			56789
2	Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	ЗаО	144	10	2				8						125		9		4		3	9
3	Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	За	108	18	6				12						81		9		3		3	9
4	Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ЗаО	144	20	6				14						115		9		4		3	9
5	Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	КП	72	10					10	6	18				35		9		2			89
6	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	КП	72	10					10	6	18				35		9		2		3	89
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	3	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	3	9
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	3	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																					4 3/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3	+	10							
Производственная практика	4	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: организационно-управленческая практика		3	+	10							
Преддипломная практика	5	1			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						
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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Основы правоведения	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.13	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3
Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.02	Основы метрологии	ОПК-1.2; ОПК-8.2
Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.2; ОПК-8.2
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Физические основы измерений	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.08	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации	ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.02.13	Основы технического регулирования	ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия	ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3
Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента	ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3
Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Цифровой модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-7.1
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-6.2; ОПК-7.2
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04	Социальный проект	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2
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; ОПК-1.1
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1
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
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-8.1; ОПК-8.2
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-8.1; ОПК-8.2
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-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
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-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; 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
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	УК-3.2; УК-6.1
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-1.1; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Производственные системы	УК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.07	Системы менеджмента	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.02.07.01	Модельные системы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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.03.01	Проектная деятельность 7	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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
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; УК-10.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.2
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-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ПК-1.1
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-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.2
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-6.3; УК-8.1; УК-8.3; 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
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-6.3; УК-8.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
Б2.В.03(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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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-10.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ПК-1.3; 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-2.1; 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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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-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	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	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Производственные системы		
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		
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		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Социальный 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.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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	Социальный 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		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Социальный 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	Социальный 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-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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Социальный 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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества 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.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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	Социальный 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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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		
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.03(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.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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		
Б3.02	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		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
ФТД.03	Личные финансы		
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
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 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОП	
ОПК-1.1	Понимает положения, законы и методы естественных наук и математики	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		
Б1.О.02.07	Физические основы измерений		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.02	Основы метрологии		
Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		
Б1.О.02.07	Физические основы измерений		
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		
ОПК-1.3	Демонстрирует способность использовать математические законы и методы для решения задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОП	
ОПК-2.1	Понимает основы профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин, необходимые для формулирования задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Формулирует задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин (модулей)	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
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-2.3	Формулирует стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний естественнонаучных дисциплин (модулей)	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.08	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
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-3.2	Решает задачи в сфере профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Моделирование бизнес-процессов		
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.01(У)	Учебная практика		
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-3.3	Применяет методы решения базовых задач в сфере управления качеством в технических системах	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОП	
ОПК-4.1	Применяет базовые знания в области осуществления оценки эффективности систем управления качеством	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-4.2	Выбирает методы оценки эффективности систем управления качеством	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
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-4.3	Анализирует системы управления качеством, разработанные на основе математических методов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
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-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОП	
ОПК-5.1	Понимает требования нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Анализирует уровень развития науки, техники и технологии с использованием нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Решает задачи развития науки, техники и технологии в сфере управления качеством	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.10	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОП	
ОПК-6.1	Использует знания в сфере информационных технологий для разработки алгоритмов и компьютерных программ	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Разрабатывает и применяет алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Использует и создает контент на основе цифровых технологий, включая языки программирования	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОП	
ОПК-8.1	Применяет методы и средства анализа в области управления качеством продукции, процессов, услуг	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Проводит критический анализ показателей качества по этапам жизненного цикла продукции и услуг	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.02	Основы метрологии		
Б1.О.02.03	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.05	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
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-8.3	Обобщает профессиональную информацию в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОП	
ОПК-10.1	Понимает и интерпретирует базовые основы риск-менеджмента при управлении качеством	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10.2	Проводит поиск и сбор информации, необходимой для оценивания рисков	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Оценивает и проводит мероприятия по предотвращению рисков и минимизации их влияния	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.11	Стандарты менеджмента рисков		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОП	
ОПК-11.1	Использует профессиональную терминологию и знания основ разработки нормативно-технической документации в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации		
Б1.О.02.13	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-11.2	Учитывает требования действующей нормативно-правовой документации при разработке документов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Бизнес-система организации		
Б1.О.02.12	Основы разработки технической документации		
Б1.О.02.13	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-11.3	Разрабатывает техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки на материалы и оборудование), а также составляет отчетность по утвержденным формам, в том числе и в электронном виде	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-89	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОП	
ОПК-89.1	Понимает и интерпретирует цели, принципы, формы и правила подтверждения соответствия	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия		
Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-89.2	Осуществляет подготовку документации для проведения сертификации продукции и систем менеджмента	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия		
Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-89.3	Проводит работы по сертификации продукции (услуг) и систем менеджмента	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия		
Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
ПК-1	Способен разрабатывать документацию по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг)	ПК	Профстандарт "Специалист по качеству"
ПК-1.1	Использует нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.07.02	Системы менеджмента бережливого производства		
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.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента 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		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг)	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	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.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Применяет на практике стандарты в области менеджмента качества и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	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.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.05	Производственные системы		
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	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		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	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(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.01	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.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(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.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.02	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.03(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.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.02	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.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.03(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.02.07	Системы менеджмента		
Б1.В.02.07.02	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.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		