МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Юрьев А.Б.

26 01 2023

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: передовых инженерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Темлянцев М.В./

Проректор по РООП / Приходько О.Г./

Начальник УО / Фалеева Л.А./

Начальник ОПОП

Директор института / Кольчурина И.Ю./

Зав. кафедрой

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 07-05-2024 12:25:59 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

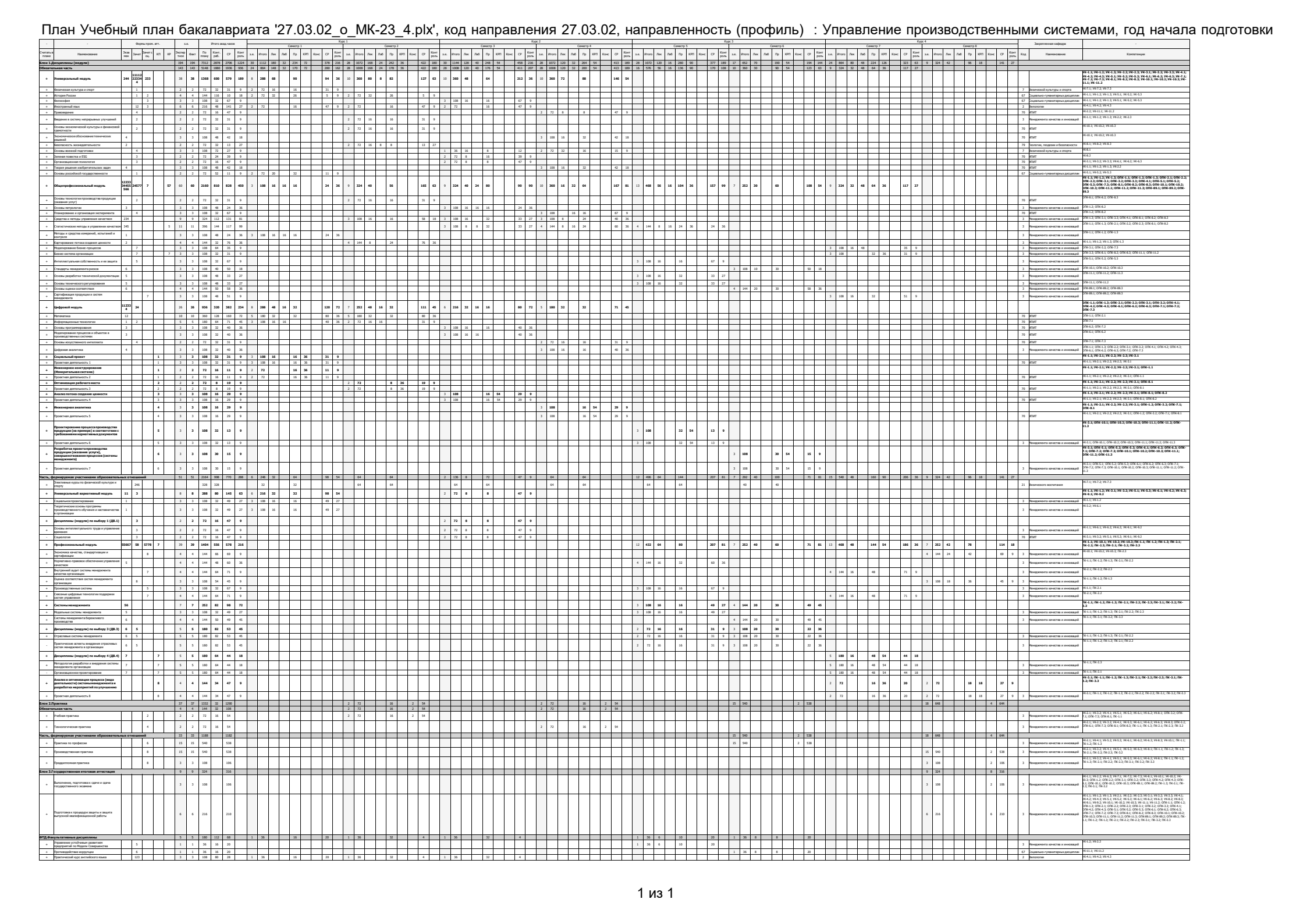
Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	6	22	112
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	2 4/6	6 4/6	1 2/6	3/6	1 5/6	23 5/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10		10	10	21 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		62 дн	62 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн	230 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☑			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_о_МК-23_4.plx', код направления 27.03.02, направленность (профиль) : Управление производственными системами, год начала подготовки



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
27.03.02 Управление качеством

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.02_o_МК-23_4.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Академических часов																				Академических часов																			Академических часов																			
			Контроль	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	з.е.	Недель	Контроль	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	з.е.	Недель	Контроль	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	з.е.	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1148**																**31**	20		**1180**															**31**	21		**2328**																	**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**																**30**			**1144**															**30**			**2256**																	**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			**51.8**																		**52.9**																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			**49.1**																		**51.6**																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**																			**23.2**																		**24.6**																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**																			**23.2**																		**24.6**																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																			**4**																		**3**																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**414**	**180**		**32**		**202**	**32**	**72**				**378**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4		**1008**	**370**	**168**		**24**		**178**	**8**	**36**				**422**		**180**		**28**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2088**	**784**	**348**		**56**		**380**	**40**	**108**				**800**		**396**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4)	**288**	158	68				90						94		36		8		Эк За(3) ЗаО	**360**	170	80		8		82						127		63		10		Эк За(7) ЗаО	**648**	328	148		8		172						221		99		18			1234
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
3	Б1.О.01.02	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2		ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2		За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16						47		9		2		За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		3	2
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	2
7	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																				Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
8	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2																				За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		Эк(2) За	**324**	96	40				56						165		63		9		Эк(3) За	**432**	144	56		16		72						189		99		12			1234567
10	Б1.О.02.01	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	2
11	Б1.О.02.04	Средства и методы управления качеством																				Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		3	234
12	Б1.О.02.06	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3																				Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		3	1
13	Б1.О.02.07	Картирование потока создания ценности																				Эк	**144**	32	8				24						76		36		4		Эк	**144**	32	8				24						76		36		4		3	2
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2)	**288**	96	48		16		32						120		72		8		Эк За	**252**	96	48		16		32						111		45		7		Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						231		117		15			1234
15	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		Эк(2)	**360**	128	64				64						160		72		10		70	12
16	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		За	**72**	32	16		16								31		9		2		Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		70	12
17	Б1.О.04	Социальный проект	КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3																				КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3			1
18	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3																				КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3		70	1
19	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2																				КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2			1
20	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2																				КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2		70	1
21	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																				КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2		КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2			2
22	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																				КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2		КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2		70	2
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
24	Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	Эк(2)	**216**	64	32				32						98		54		6																				Эк(2)	**216**	64	32				32						98		54		6			13
25	Б1.В.02.01	Социальное проектирование	Эк	**108**	32	16				16						49		27		3																				Эк	**108**	32	16				16						49		27		3		3	1
26	Б1.В.02.02	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	Эк	**108**	32	16				16						49		27		3																				Эк	**108**	32	16				16						49		27		3		3	1
27	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	16					16						20				1		За	**36**	32					32						4				1		За(2)	**72**	48					48						24				2		2	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) КП(2)																			Эк(4) За(7) ЗаО КП																		Эк(9) За(12) ЗаО КП(3)																			
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)																																																									
КАНИКУЛЫ																																						8 4/6																		8 4/6		

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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	4	2			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		3	+	2							
Учебная практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		3	+	1	1/3						
Технологическая практика	2	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика		3	+	1	1/3						
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-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-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
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	Экономическое обоснование технических решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.12	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-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	Картирование потока создания ценности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3

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.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
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; 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; ОПК-1.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	УК-3.1; 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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	УК-3.1; 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-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-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02.01	Социальное проектирование	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.02.02	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	УК-3.2; УК-6.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.03	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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.В.03.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.3
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03.03	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03.05	Производственные системы	УК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.03.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03.07	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.03.07.01	Модельные системы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03.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.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Организационное проектирование	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	УК-3.1; 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.04.01	Проектная деятельность 8	УК-3.1; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Выполнение, 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; УК-10.2; УК-10.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	УК-1.2; УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.07	Картирование потока создания ценности	
Б1.О.04	Социальный проект	
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	
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	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.01	Социальное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.05	Производственные системы	
Б3.01	Выполнение, 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.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.07	Картирование потока создания ценности	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.01	Социальное проектирование	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.07	Картирование потока создания ценности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Социальный проект	
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	
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.01.05	Правоведение	
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	
Б1.О.04	Социальный проект	
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выполнение, 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	
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 (Измерительная система)	
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.01.12	Организационная психология	
Б1.О.04	Социальный проект	
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.12	Организационная психология	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.02	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
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.01.12	Организационная психология	
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.01.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Практический курс английского языка	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Практический курс английского языка	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Практический курс английского языка	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
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	
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.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.14	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
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.01.12	Организационная психология	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.02	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	
Б1.В.02.ДВ.01.01	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-6.2	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.01.12	Организационная психология	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	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.01.12	Организационная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	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	Выполнение, 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.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, 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.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, 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.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.11	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.01.09	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.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
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.В.02	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	
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	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Правоведение	
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.01.05	Правоведение	
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	ОПК
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.03	Цифровой модуль	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Измерительная система)	
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Инженерная аналитика	
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	
Б3.01	Выполнение, 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.02.07	Картирование потока создания ценности	
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)	ОПК
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	Выполнение, 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
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	ОПК
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	Выполнение, 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	Выполнение, 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	Выполнение, 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	ОПК
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.03	Цифровой модуль	
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Выбирает методы оценки эффективности систем управления качеством	-
Б1.О.03	Цифровой модуль	
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	
Б3.01	Выполнение, 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.03	Цифровой модуль	
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	
Б3.01	Выполнение, 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	ОПК
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.03.03	Основы программирования	
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	ОПК
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	ОПК
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	
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	Выполнение, 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
Б3.01	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
Б3.01	Выполнение, 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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
Б3.01	Выполнение, 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	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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 документов	
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	
Б1.О.10	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	
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	ОПК
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	Выполнение, 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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.14	Основы оценки соответствия	
Б1.О.02.15	Сертификация продукции и систем менеджмента	
Б3.01	Выполнение, 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
ПК-1.1	Использует нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	
Б1.В.03.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	
Б1.В.03.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Организационное проектирование	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
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	
ПК-1.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг)	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	
Б1.В.03.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
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.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	
Б1.В.03.04	Оценка соответствия систем менеджмента организации	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
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	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать состояние деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и выполнять работу по управлению качеством процессов производственных систем	ПК
ПК-2.1	Анализирует производственные процессы, условия и результаты деятельности организации и формирует их рабочие модели	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	
Б1.В.03.03	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	
Б1.В.03.05	Производственные системы	
Б1.В.03.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Организационное проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, 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.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	
Б1.В.03.03	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	
Б1.В.03.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает мероприятия по улучшению процессов и видов деятельности организации	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б1.В.03.03	Внутренний аудит системы менеджмента качества организации	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.01	Модельные системы менеджмента	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, 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
ПК-3.1	Понимает сущность и принципы бережливого управления организацией	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, 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.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, 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.03	Профессиональный модуль	
Б1.В.03.07	Системы менеджмента	
Б1.В.03.07.02	Системы менеджмента бережливого производства	
Б1.В.04	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	