Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.11.2023 09:31:23
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab8f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Д.А. Соловьев*

"27" марта 2023

План одобрен Ученым советом
Протокол № 8 от 26.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

Факультет: ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ С.А. Макаров/*

Начальник УОКО _____ */ А.Б. Хохлов/*

Декан _____ */ Н.Л. Моргунова/*

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	53
Пн																										Э		Э	Э							*	*					*											К
Вт																										Э		*	Э								*																К
Ср																			*	К	К			Э	Э	*	Э	Э	Э																								К
Чт										*																Э		Э	Э																							К					
Пт																										Э		Э	Э																							К					
Сб																		*								Э		Э																							К					

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																										Э		Э		Э						*	*				У												К
Вт																										Э		Э		Э							*				У												К
Ср																			*	К	К					Э	Э	*	Э	Э							У																К
Чт																										*		Э		Э							У															К	К
Пт										*																Э		Э		Э							У				*									К				
Сб																		*								Э		Э									У													К				

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																Э		Э		*																																	
Вт																Э																																					
Ср																Э		Э		*		К	К								У	У				*						*											
Чт																Э																					*																
Пт																Э										*		*																									
Сб										*						Э										*																											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53
Пн								Э	Э	Э	*	Э	Э	Э	Э					*							*	П								П																	=
Вт											Э									*								П																									
Ср											Э								*	*								П																									
Чт								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э					*		К	К						П	П	П	П	П	П	П	П	*					*									К	К	К	К	К	
Пт											Э								*									П								*	*																	
Сб											Э								*									*																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн		8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн										Э		Э							*				К			*	*													Д				Д								К
Вт										*									*				К																	Д				К								
Ср					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П				*				К	К															Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт										Э								*	*				К																	Д				К								
Пт										Э								*					К												*					*				К								
Сб										Э								*					К												*	*				Д				К								

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Зимняя сессия		Зимняя сессия		Зимняя сессия		Зимняя сессия		Зимняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	7 февраля 2022 г.	24	20 февраля 2023 г.	26	6 ноября 2023 г.	11	14 октября 2024 г.	7	29 сентября 2025 г.	5
Дата окончания/Номер недели	18 марта 2022 г.	29	31 марта 2023 г.	31	25 декабря 2023 г.	18	2 декабря 2024 г.	14	17 ноября 2025 г.	12

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37 2/6**	**33 2/6**	**33 5/6**	**27 4/6**	**22 4/6**	154 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 3/6**	**5 3/6**	**7 1/6**	**7**	**7**	32 1/6
У	Учебная практика		**4**	**2**			6
П	Производственная практика				**8**	**4**	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**10**	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**52**	**52**	260 4/6

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1									Курс 2									Курс 3								
																		-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						204	204		7672	7672	987.1	390	52	536	9.1	6438.5	246.4	48	1810	72	24	102	2	1557.2	52.8		41	1558	70	28	98	2	1307.2	52.8		46	1738	86		106	2.1	1482.3	61.6	
Обязательная часть						116	116		4176	4176	499.6	182	40	272	5.6	3509.2	167.2	39	1404	56	24	78	1.7	1200.3	44		29	1044	34	16	64	1.6	875.6	52.8		19	684	38		44	1	574.6	26.4	
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	28.3			28	0.3	214.9	8.8	4	144			16	0.1	127.9		з	3	108			12	0.2	87	8.8	з									
Б1.О.02	Философия	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8										3	108	4		8	0.2	87	8.8	з									
Б1.О.03	Экономическая культура		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9											2	72	4		6	0.1	61.9		з									
Б1.О.04	История развития науки управления качеством		1			2	2	36	72	72	14.1	6		8	0.1	57.9		2	72	6		8	0.1	57.9		з																		
Б1.О.05	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	85.1	8.8	3	108	6		8	0.1	85.1	8.8	з																		
Б1.О.06	Информатика	1				4	4	36	144	144	12.2	4	8		0.2	123	8.8	4	144	4	8		0.2	123	8.8	з																		
Б1.О.07	Экология		1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9		з																		
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством		12			6	6	36	216	216	24.2	8		16	0.2	191.8		3	108	4		8	0.1	95.9		з	3	108	4		8	0.1	95.9		з									
Б1.О.09	Физика	1				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8	3	108	4	8		0.2	87	8.8	з																		
Б1.О.10	Технология разработки стандартов и нормативной документации	4				3	3	36	108	108	20.2	8		12	0.2	79	8.8																											
Б1.О.11	Химия		1			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9		3	108	4		8	0.1	95.9		з																		
Б1.О.12	Инструменты управления качеством	4	3			7	7	36	252	252	32.3	14		18	0.3	210.9	8.8																			2	72	4		4	0.1	63.9		з
Б1.О.13	Инженерная физика	2	1			7	7	36	252	252	28.3	12	16		0.3	214.9	8.8	4	144	8	8		0.1	127.9		з	3	108	4	8		0.2	87	8.8	з									
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8										3	108	4		8	0.2	87	8.8	з									
Б1.О.15	Цифровые технологии в управлении качеством	2				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8										3	108	4	8		0.2	87	8.8	з									
Б1.О.16	Менеджмент		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9											3	108	4		8	0.1	95.9		з									
Б1.О.17	Средства и методы управления качеством	4				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8																											
Б1.О.18	Всеобщее управление качеством	3				4	4	36	144	144	12.2	6		6	0.2	123	8.8																			4	144	6		6	0.2	123	8.8	э
Б1.О.19	Системы качества	4			4	4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8																											
Б1.О.20	Основы обеспечения качества		1			3	3	36	108	108	12.1	6		6	0.1	95.9		3	108	6		6	0.1	95.9		з																		
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8	2	72	6		4	0.2	53	8.8	з																		
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	10.2			10	0.2	89	8.8	3	108			10	0.2	89	8.8	з																		
Б1.О.23	Психология работы в малых группах		3			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																				2	72	4		4	0.1	63.9		з
Б1.О.24	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																				2	72	4		6	0.1	61.9		з
Б1.О.25	Правоведение	3				3	3	36	108	108	14.2	8		6	0.2	85	8.8																			3	108	8		6	0.2	85	8.8	э
Б1.О.26	**История**	**2**	**2**			6	**6**		**216**	**216**	**20.3**	**6**		**14**	**0.3**	**186.9**	**8.8**										6	216	**6**		**14**	**0.3**	**186.9**	**8.8**	**эз**									
Б1.О.26.01	Всеобщая история		2			3	3	36	108	108	8.1	2		6	0.1	99.9											3	108	2		6	0.1	99.9		з									
Б1.О.26.02	История России	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8										3	108	4		8	0.2	87	8.8	з									
Б1.О.27	Теоретические основы управления качеством	3				3	3	36	108	108	18.2	8		10	0.2	81	8.8																			3	108	8		10	0.2	81	8.8	э
Б1.О.28	Управление документацией в системе менеджмента качества		3			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																				3	108	4		8	0.1	95.9		з
Б1.О.29	Аудит качества в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	20.1	8		12	0.1	87.9																												
Б1.О.30	Метрология и сертификация	4			4	5	5	36	180	180	18.2	8		10	0.2	153	8.8																											
Б1.О.31	Статистические методы обработки данных в управлении качеством		5			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9																												
Б1.О.32	Специальная педагогика и специальная психология		1			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9		2	72	4		4	0.1	63.9		з																		
Б1.О.33	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	8.1	4		4	0.1	99.9																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88	88		3496	3496	487.5	208	12	264	3.5	2929.3	79.2	9	406	16		24	0.3	356.9	8.8		12	514	36	12	34	0.4	431.6			27	1054	48		62	1.1	907.7	35.2	
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	4				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8																											
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов		2			3	3	36	108	108	20.1	8		12	0.1	87.9											3	108	8		12	0.1	87.9		з									
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов		2			4	4	36	144	144	22.1	10	12		0.1	121.9											4	144	10	12		0.1	121.9		з									
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах		3			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																				3	108	6		8	0.1	93.9		з
Б1.В.05	Системный коучинг в производственно-технологических системах	3				4	4	36	144	144	14.2	6		8	0.2	121	8.8																			4	144	6		8	0.2	121	8.8	э
Б1.В.06	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем		2			2	2	36	72	72	14.1	6		8	0.1	57.9											2	72	6		8	0.1	57.9		з									
Б1.В.07	Управление рисками производственно-технологических систем	5				3	3	36	108	108	22.2	10		12	0.2	77	8.8																											
Б1.В.08	Консалтинг в производственно-технологических системах		5			2	2	36	72	72	20.1	8		12	0.1	51.9																												
Б1.В.09	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах		3			4	4	36	144	144	14.1	6		8	0.1	129.9																				4	144	6		8	0.1	129.9		з
Б1.В.10	Анализ и диагностика производственно-технологических систем	3				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																			3	108	6		8	0.2	85	8.8	э
Б1.В.11	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	1				5	5	36	180	180	20.2	8		12	0.2	151	8.8	5	180	8		12	0.2	151	8.8	э																		
Б1.В.12	**Управление качеством**	**34**	**135**		**34**	17	**17**		**612**	**612**	**94.7**	**40**		**54**	**0.7**	**499.7**	**17.6**	4	144	**8**		**12**	**0.1**	**123.9**		**з**										8	288	**16**		**20**	**0.3**	**242.9**	**8.8**	**ззр**
Б1.В.12.01	Современные инструменты контроля технологических процессов		1			4	4	36	144	144	20.1	8		12	0.1	123.9		4	144	8		12	0.1	123.9		з																		
Б1.В.12.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	3			3	4	4	36	144	144	18.2	8		10	0.2	117	8.8																			4	144	8		10	0.2	117	8.8	эр
Б1.В.12.03	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	4	3		4	7	7	36	252	252	38.3	16		22	0.3	204.9	8.8																			4	144	8		10	0.1	125.9		з
Б1.В.12.04	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем		5			2	2	36	72	72	18.1	8		10	0.1	53.9																												
Б1.В.13	Управление процессами в производственно-технологических системах	3				5	5	36	180	180	18.2	8		10	0.2	153	8.8																			5	180	8		10	0.2	153	8.8	э
Б1.В.14	Бережливое производство в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9																												
Б1.В.15	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах		5			4	4	36	144	144	20.1	8		12	0.1	123.9																												
Б1.В.16	**Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия качества продукции**	**5**	**244**			12	**12**		**432**	**432**	**92.5**	**40**		**52**	**0.5**	**330.7**	**8.8**										3	108	**12**		**14**	**0.1**	**81.9**		**з**									
Б1.В.16.01	Техническое регулирование в производственно-технологических системах		2			3	3	36	108	108	26.1	12		14	0.1	81.9											3	108	12		14	0.1	81.9		з									
Б1.В.16.02	Стандартизация технологических процессов		4			3	3	36	108	108	22.1	10		12	0.1	85.9																												

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1									Курс 2									Курс 3								
																		-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.16.03	Сертификация систем качества	5	4			6	6	36	216	216	44.3	18		26	0.3	162.9	8.8																											
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1234**						**328**	**328**						**328**			82					**82**		**з**		82					**82**		**з**		82					**82**		**з**
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328						328			82					82		з		82					82		з		82					82		з
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234						328	328						328			82					82		з		82					82		з		82					82		з
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		1234						328	328						328			82					82		з		82					82		з		82					82		з
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234						328	328						328			82					82		з		82					82		з		82					82		з
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**14.1**	**6**		**8**	**0.1**	**93.9**																												
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**			4	**4**		**144**	**144**	**16.1**	**8**		**8**	**0.1**	**127.9**																												
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах		5			4	4	36	144	144	16.1	8		8	0.1	127.9																												
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами		5			4	4	36	144	144	16.1	8		8	0.1	127.9																												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**18.1**	**8**		**10**	**0.1**	**89.9**																												
Б1.В.ДВ.04.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9																												
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9																												
Блок 2.Практика						27	27		972	972	0.4				0.4	971.6											6	216				0.1	215.9			3	108				0.1	107.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	0.4				0.4	971.6											6	216				0.1	215.9			3	108				0.1	107.9		
Б2.В.01(У)	Ознокомительная практика		2			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216				0.1	215.9		з									
Б2.В.02(У)	Технологическая практика (производственно-технологическая практика)		3			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9																				3	108				0.1	107.9		з
Б2.В.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		4			12	12	36	432	432	0.1				0.1	431.9																												
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	16.5			16	0.5	307.5																												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	16.5			16	0.5	307.5																												
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	8.2			8	0.2	63.8																				1	36			4	0.1	31.9		
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества		3			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	31.9																				1	36			4	0.1	31.9		з
ФТД.02	Экономика качества		4			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	31.9																												

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 4									Курс 5								
																		-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						204	204		7672	7672	987.1	390	52	536	9.1	6438.5	246.4	35	1342	80		114	1.7	1084.7	61.6		34	1224	82		116	1.3	1007.1	17.6	
Обязательная часть						116	116		4176	4176	499.6	182	40	272	5.6	3509.2	167.2	21	756	42		60	1	609	44		8	288	12		26	0.3	249.7		
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	28.3			28	0.3	214.9	8.8																		
Б1.О.02	Философия	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8																		
Б1.О.03	Экономическая культура		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																			
Б1.О.04	История развития науки управления качеством		1			2	2	36	72	72	14.1	6		8	0.1	57.9																			
Б1.О.05	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	85.1	8.8																		
Б1.О.06	Информатика	1				4	4	36	144	144	12.2	4	8		0.2	123	8.8																		
Б1.О.07	Экология		1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9																			
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством		12			6	6	36	216	216	24.2	8		16	0.2	191.8																			
Б1.О.09	Физика	1				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8																		
Б1.О.10	Технология разработки стандартов и нормативной документации	4				3	3	36	108	108	20.2	8		12	0.2	79	8.8	3	108	8		12	0.2	79	8.8	э									
Б1.О.11	Химия		1			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																			
Б1.О.12	Инструменты управления качеством	4	3			7	7	36	252	252	32.3	14		18	0.3	210.9	8.8	5	180	10		14	0.2	147	8.8	э									
Б1.О.13	Инженерная физика	2	1			7	7	36	252	252	28.3	12	16		0.3	214.9	8.8																		
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8																		
Б1.О.15	Цифровые технологии в управлении качеством	2				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8																		
Б1.О.16	Менеджмент		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																			
Б1.О.17	Средства и методы управления качеством	4				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8	4	144	8		12	0.2	115	8.8	э									
Б1.О.18	Всеобщее управление качеством	3				4	4	36	144	144	12.2	6		6	0.2	123	8.8																		
Б1.О.19	Системы качества	4			4	4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8	4	144	8		12	0.2	115	8.8	эр									
Б1.О.20	Основы обеспечения качества		1			3	3	36	108	108	12.1	6		6	0.1	95.9																			
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8																		
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	10.2			10	0.2	89	8.8																		
Б1.О.23	Психология работы в малых группах		3			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																			
Б1.О.24	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																			
Б1.О.25	Правоведение	3				3	3	36	108	108	14.2	8		6	0.2	85	8.8																		
Б1.О.26	**История**	**2**	**2**			6	**6**		**216**	**216**	**20.3**	**6**		**14**	**0.3**	**186.9**	**8.8**																		
Б1.О.26.01	Всеобщая история		2			3	3	36	108	108	8.1	2		6	0.1	99.9																			
Б1.О.26.02	История России	2				3	3	36	108	108	12.2	4		8	0.2	87	8.8																		
Б1.О.27	Теоретические основы управления качеством	3				3	3	36	108	108	18.2	8		10	0.2	81	8.8																		
Б1.О.28	Управление документацией в системе менеджмента качества		3			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																			
Б1.О.29	Аудит качества в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	20.1	8		12	0.1	87.9											3	108	8		12	0.1	87.9		з
Б1.О.30	Метрология и сертификация	4			4	5	5	36	180	180	18.2	8		10	0.2	153	8.8	5	180	8		10	0.2	153	8.8	эр									
Б1.О.31	Статистические методы обработки данных в управлении качеством		5			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9											2	72			10	0.1	61.9		з
Б1.О.32	Специальная педагогика и специальная психология		1			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																			
Б1.О.33	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	8.1	4		4	0.1	99.9											3	108	4		4	0.1	99.9		з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88	88		3496	3496	487.5	208	12	264	3.5	2929.3	79.2	14	586	38		54	0.7	475.7	17.6		26	936	70		90	1	757.4	17.6	
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	4				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8	4	144	8		12	0.2	115	8.8	э									
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов		2			3	3	36	108	108	20.1	8		12	0.1	87.9																			
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов		2			4	4	36	144	144	22.1	10	12		0.1	121.9																			
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах		3			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																			
Б1.В.05	Системный коучинг в производственно-технологических системах	3				4	4	36	144	144	14.2	6		8	0.2	121	8.8																		
Б1.В.06	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем		2			2	2	36	72	72	14.1	6		8	0.1	57.9																			
Б1.В.07	Управление рисками производственно-технологических систем	5				3	3	36	108	108	22.2	10		12	0.2	77	8.8										3	108	10		12	0.2	77	8.8	э
Б1.В.08	Консалтинг в производственно-технологических системах		5			2	2	36	72	72	20.1	8		12	0.1	51.9											2	72	8		12	0.1	51.9		з
Б1.В.09	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах		3			4	4	36	144	144	14.1	6		8	0.1	129.9																			
Б1.В.10	Анализ и диагностика производственно-технологических систем	3				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																		
Б1.В.11	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	1				5	5	36	180	180	20.2	8		12	0.2	151	8.8																		
Б1.В.12	**Управление качеством**	**34**	**135**		**34**	17	**17**		**612**	**612**	**94.7**	**40**		**54**	**0.7**	**499.7**	**17.6**	3	108	**8**		**12**	**0.2**	**79**	**8.8**	**эр**	2	72	**8**		**10**	**0.1**	**53.9**		**з**
Б1.В.12.01	Современные инструменты контроля технологических процессов		1			4	4	36	144	144	20.1	8		12	0.1	123.9																			
Б1.В.12.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	3			3	4	4	36	144	144	18.2	8		10	0.2	117	8.8																		
Б1.В.12.03	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	4	3		4	7	7	36	252	252	38.3	16		22	0.3	204.9	8.8	3	108	8		12	0.2	79	8.8	эр									
Б1.В.12.04	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем		5			2	2	36	72	72	18.1	8		10	0.1	53.9											2	72	8		10	0.1	53.9		з
Б1.В.13	Управление процессами в производственно-технологических системах	3				5	5	36	180	180	18.2	8		10	0.2	153	8.8																		
Б1.В.14	Бережливое производство в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9											3	108	8		10	0.1	89.9		з
Б1.В.15	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах		5			4	4	36	144	144	20.1	8		12	0.1	123.9											4	144	8		12	0.1	123.9		з
Б1.В.16	**Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия качества продукции**	**5**	**244**			12	**12**		**432**	**432**	**92.5**	**40**		**52**	**0.5**	**330.7**	**8.8**	4	144	**16**		**22**	**0.2**	**105.8**		**2з**	5	180	**12**		**16**	**0.2**	**143**	**8.8**	**эз**
Б1.В.16.01	Техническое регулирование в производственно-технологических системах		2			3	3	36	108	108	26.1	12		14	0.1	81.9																			
Б1.В.16.02	Стандартизация технологических процессов		4			3	3	36	108	108	22.1	10		12	0.1	85.9		3	108	10		12	0.1	85.9		з									

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 4									Курс 5								
																		-	Зимняя сессия								-	Зимняя сессия							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.16.03	Сертификация систем качества	5	4			6	6	36	216	216	44.3	18		26	0.3	162.9	8.8	1	36	6		10	0.1	19.9		з	5	180	12		16	0.2	143	8.8	зз
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1234**						**328**	**328**						**328**			82					**82**		**з**									
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328						328			82					82		з									
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234						328	328						328			82					82		з									
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		1234						328	328						328			82					82		з									
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234						328	328						328			82					82		з									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**14.1**	**6**		**8**	**0.1**	**93.9**		3	108	**6**		**8**	**0.1**	**93.9**		**з**									
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9		3	108	6		8	0.1	93.9		з									
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9		3	108	6		8	0.1	93.9		з									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**			4	**4**		**144**	**144**	**16.1**	**8**		**8**	**0.1**	**127.9**											4	144	**8**		**8**	**0.1**	**127.9**		**з**
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах		5			4	4	36	144	144	16.1	8		8	0.1	127.9											4	144	8		8	0.1	127.9		з
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами		5			4	4	36	144	144	16.1	8		8	0.1	127.9											4	144	8		8	0.1	127.9		з
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**18.1**	**8**		**10**	**0.1**	**89.9**											3	108	**8**		**10**	**0.1**	**89.9**		**з**
Б1.В.ДВ.04.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9											3	108	8		10	0.1	89.9		з
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах		5			3	3	36	108	108	18.1	8		10	0.1	89.9											3	108	8		10	0.1	89.9		з
Блок 2.Практика						27	27		972	972	0.4				0.4	971.6		12	432				0.1	431.9			6	216				0.1	215.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	0.4				0.4	971.6		12	432				0.1	431.9			6	216				0.1	215.9		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																			
Б2.В.02(У)	Технологическая практика (производственно-технологическая практика)		3			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9																			
Б2.В.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		4			12	12	36	432	432	0.1				0.1	431.9		12	432				0.1	431.9		з									
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216				0.1	215.9		з
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	16.5			16	0.5	307.5											9	324			16	0.5	307.5		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	16.5			16	0.5	307.5											9	324			16	0.5	307.5		
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	8.2			8	0.2	63.8		1	36			4	0.1	31.9											
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества		3			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	31.9																			
ФТД.02	Экономика качества		4			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	31.9		1	36			4	0.1	31.9		з									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Экономическая культура	УК-10
Б1.О.04	История развития науки управления качеством	УК-5
Б1.О.05	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-11; ПК-3
Б1.О.11	Химия	ОПК-1
Б1.О.12	Инструменты управления качеством	УК-1; ОПК-4
Б1.О.13	Инженерная физика	ОПК-2
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Цифровые технологии в управлении качеством	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.16	Менеджмент	УК-3
Б1.О.17	Средства и методы управления качеством	УК-1; ОПК-8
Б1.О.18	Всеобщее управление качеством	ОПК-3
Б1.О.19	Системы качества	ОПК-9; ПК-10
Б1.О.20	Основы обеспечения качества	ОПК-3
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.23	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.24	Социология	УК-3
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-5
Б1.О.26	История	УК-5
Б1.О.26.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.26.02	История России	УК-5
Б1.О.27	Теоретические основы управления качеством	ОПК-3
Б1.О.28	Управление документацией в системе менеджмента качества	ОПК-11
Б1.О.29	Аудит качества в производственно-технологических системах	ОПК-4; ОПК-10; ПК-11
Б1.О.30	Метрология и сертификация	ОПК-9; ПК-3; ПК-8
Б1.О.31	Статистические методы обработки данных в управлении качеством	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.32	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.33	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	ПК-11
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ПК-8
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов	ПК-8
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах	УК-1; ПК-7
Б1.В.05	Системный коучинг в производственно-технологических системах	ПК-10
Б1.В.06	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем	ПК-4
Б1.В.07	Управление рисками производственно-технологических систем	ПК-7
Б1.В.08	Консалтинг в производственно-технологических системах	ПК-10
Б1.В.09	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах	ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Анализ и диагностика производственно-технологических систем	ПК-6
Б1.В.11	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Управление качеством	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.12.01	Современные инструменты контроля технологических процессов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	ПК-3
Б1.В.12.03	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	ПК-7
Б1.В.12.04	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Управление процессами в производственно-технологических системах	ПК-6
Б1.В.14	Бережливое производство в производственно-технологических системах	ПК-5
Б1.В.15	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах	ПК-2
Б1.В.16	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия качества продукции	ПК-3; ПК-9
Б1.В.16.01	Техническое регулирование в производственно-технологических системах	ПК-3
Б1.В.16.02	Стандартизация технологических процессов	ПК-9
Б1.В.16.03	Сертификация систем качества	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Ознокомительная практика	УК-1; УК-8; ПК-4
Б2.В.02(У)	Технологическая практика (производственно-технологическая практика)	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б2.В.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ПК-4; ПК-9
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-10; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ПК-8
ФТД.02	Экономика качества	УК-10; ПК-10; ПК-11

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	242	48	47	50	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	47	49	47	49
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	11.3%	160	204	48	41	46	35	34
Б1.О	Обязательная часть					116	39	29	19	21	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	9	12	27	14	26
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	27		6	3	12	6
Б2.О	Обязательная часть										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27		6	3	12	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2			1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.5	42.3	40.2	43.3	39.8	41.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				197.4	200	198	194.1	195.7	199.3
		необязательная				4.1			4.1	4.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				987.1	200	198	194.1	195.7	199.3
		Блок Б2				0.4		0.1	0.1	0.1	0.1
		Блок Б3				16.5					16.5
		Блок ФТД				8.2			4.1	4.1	
		Итого по всем блокам				1012.2	200	198.1	198.3	199.9	215.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	7	7	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	8	7	3	9
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.88%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.87%					