

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 15.12.2025 15:52:44
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

Институт: Биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор



Ректор

[Signature] / С.А. Макаров/
[Signature] / А.Б. Хохлов/
[Signature] / Н.В. Жоник/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2029-2030 г.

[illegible]

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	19 января 2026 г. 21			15 февраля 2027 г. 25			8 ноября 2027 г. 11			9 октября 2028 г. 7			24 сентября 2029 г. 5		
Дата окончания/Номер недели	27 февраля 2026 г. 26			26 марта 2027 г. 30			27 декабря 2027 г. 18			27 ноября 2028 г. 14			12 ноября 2029 г. 12		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37	33 1/6	33 2/6	27 1/6	23 1/6	153 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	7 1/6	7	7	32 2/6
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 1/6	7 2/6	7 4/6	9 5/6	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52 1/6	260 1/6

		Формы прогн. атт.				з.е.				Итого акад.часов																Курс 1												Курс 2												Курс 3									
																										Зимняя сессия												Зимняя сессия												Зимняя сессия									
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	КП	КР	Эксперт тнос	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тнос	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.															
Блок 1.Дисциплины (модули)						204	204		7672	7672	987.2	400	48	530	9.2	6426.4	258.4	50	1882	76	22	98	2.2	1631	52.8		39	1486	76	26	96	1.9	1221.3	64.8		46	1738	86		106	2.1	1482.3	61.6																
Обязательная часть						115	115		4140	4140	511.7	196	36	274	5.7	3461.1	167.2	40	1440	64	22	82	1.9	1226.1	44		27	972	40	14	62	1.5	801.7	52.8		19	684	38		44	1	574.6	26.4																
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	26.3						26	0.3	216.9	8.8	2	72		14	0.1	57.9		з	5	180			12	0.2	159	8.8	з																						
Б1.О.02	Философия	2				3	3	36	108	108	10.2	4			6	0.2	89	8.8									3	108	4			6	0.2	89	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	6.1	2		4	0.1	65.9		2	72	2		4	0.1	65.9		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	8.1	4		4	0.1	99.9		3	108	4		4	0.1	99.9		з																																	
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством		12			6	6	36	216	216	20.2	8		12	0.2	195.8		3	108	4		6	0.1	97.9		з	3	108	4			6	0.1	97.9		з																							
Б1.О.09	Физика	1				3	3	36	108	108	10.2	4	6			0.2	89	8.8	3	108	4	6		0.2	89	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	10.1	4		6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9		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	24.3	10	14			0.3	218.9	8.8	4	144	6	8		0.1	129.9		з	3	108	4	6		0.2	89	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 и искусственный интеллект 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	10.1	4		6	0.1	97.9											3	108	4			6	0.1	97.9		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	Всобщее 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	з													
Б1.О.19	Системы качества	4				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8																																										
Б1.О.20	Основы обеспечения качества		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.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	8.2			8	0.2	91	8.8	3	108																																								
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 России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	24		34	0.3	76.9	8.8	2	72	12		16	0.1	43.9		з	2	72	12		18	0.2	33	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	з													
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																																											
Б1.О.34	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9		2	72	4		4	0.1	63.9		з																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89	89		3532	3532	475.5	204	12	256	3.5	2965.3	91.2	10	442	12																																							

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1						Курс 2						Курс 3												
																				Зимняя сессия						Зимняя сессия						Зимняя сессия												
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.
61.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328						328		82							82	з		82					82	з		82					82	з		
61.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328						328		82							82	з		82					82	з		82					82	з		
61.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234						328	328						328		82							82	з		82					82	з		82					82	з		
61.В.ДВ.01.03	Фитнес		1234						328	328						328		82							82	з		82					82	з		82					82	з		
61.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234						328	328						328		82							82	з		82					82	з		82					82	з		
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.02		4			3	3		108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
61.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
61.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																												
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.03		5			4	4		144	144	16.1	8		8	0.1	127.9																												
61.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																												
61.В.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами		5			4	4	36	144	144	16.1	8		8	0.1	127.9																												
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.04		5			3	3		108	108	18.1	8		10	0.1	89.9																												
61.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																												
61.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								6	216						0.1	215.9			3	108					0.1	107.9							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	0.4								6	216							0.1	215.9			3	108					0.1	107.9						
62.В.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	36	216	216	0.1								6	216							0.1	215.9							з									
62.В.02(У)	Технологическая практика (производственно-технологическая практика)		3			3	3	36	108	108	0.1																						3	108					0.1	107.9		з		
62.В.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика					12	12	36	432	432	0.1																																	
62.В.04(П)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	0.1																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	16.5			16	0.5	307.5																												
63.01	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	55.8	8														1	36				4	0.1	27.9	4					
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества					1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	27.9	4														1	36				4	0.1	27.9	4	з				
ФТД.02	Экономика качества		4			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	27.9	4																											

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов										Курс 4										Курс 5									
																				Зимняя сессия										Зимняя сессия									
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.				
Блок 1. Дисциплины (модули)										204	204		7672	7672	987.2	400	48	530	9.2	6426.4	258.4	35	1342	80		114	1.7	1084.7	61.6		34	1224	82		116	1.3	1007.1	17.6	
Обязательная часть										115	115		4140	4140	511.7	196	36	274	5.7	3461.1	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	26.3			26	0.3	216.9	8.8																						
Б1.О.02	Философия	2				3	3	36	108	108	10.2	4		6	0.2	89	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	6.1	2		4	0.1	65.9																							
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	8.1	4		4	0.1	99.9																							
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством		12			6	6	36	216	216	20.2	8		12	0.2	195.8																							
Б1.О.09	Физика	1				3	3	36	108	108	10.2	4	6		0.2	89	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	10.1	4		6	0.1	97.9																							
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	24.3	10	14		0.3	218.9	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 и искусственный интеллект 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	10.1	4		6	0.1	97.9																							
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	Всобщее 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	э													
Б1.О.20	Основы обеспечения качества		1			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																							
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	8.2			8	0.2	91	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 России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	24		34	0.3	76.9	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			э			
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	э													
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			э			
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	3				3	3	36	108	108	8.1	4		4	0.1	99.9											3	108	4		4	0.1	99.9			э			
Б1.О.34	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89	89		3532	3532	475.5	204	12	256	3.5	2965.3	91.2	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	83.9	4																						
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов		2			4	4	36	144	144	22.1	10	12		0.1	117.9	4																						
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	53.9	4																						
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			э			
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	Калиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	1				6	6	36	216	216	14.2	6		8	0.2	193	8.8																						
Б1.В1																																							

		Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов														Курс 4								Курс 5								
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Экспе ртное	Факт	Часов в з.е.	Экспе ртное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Зимняя сессия										з.е. на курсе	Зимняя сессия										
																		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.			
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 «QF 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	55.8	8	1	36					4	0.1	27.9	4												
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества		3			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	27.9	4																						
ФТД.02	Экономика качества		4			1	1	36	36	36	4.1			4	0.1	27.9	4	1	36					4	0.1	27.9	4	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 и искусственный интеллект 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 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.О.34	Основы российской государственности	УК-5
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах	ПК-11
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)	Озонакомительная 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	50	45	50	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	50	45	49	47	49
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	11.2%	160	204	50	39	46	35	34
Б1.О	Обязательная часть					115	40	27	19	21	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89	10	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				41.6	44.2	38.5	43.9	40.4	40.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				197.4	198.2	199.9	194.1	195.7	199.3
		необязательная				4.1			4.1	4.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				987.2	198.2	199.9	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				1012.3	198.2	200	198.3	199.9	215.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	7	7	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	7	3	9
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.87%					