Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Протокол № 11 от 21.06.2023

План одобрен Ученым советом вуза

27.03.02

Факультет: ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий

по программе бакалавриата

Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г Типы задач профессиональной деятельности Основной производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

/ С.А. Макаров/

Календарный учебный график

Mec		Сен	нтябр	Ь			Окт	ябрі	Ь			Но	ябрь			Дека	абрь			Янва	рь		Φ	еврал	b		M	Іарт			Ar	трель	,			Май			ı	1юнь				Июл	Ь			Аві	густ	
Нед	1	2	3	4	5	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	7 28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	36	37 3	88	39 '	40 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											*							Э Э Э	* 3 3 3 3	К	К				*	*	k							*	*				*	Э	Э	У	у	у	у	К	К	К	К	К
II											*								*			Э Э Э Э	Э Э Э Э К	К	*	*	k							*	*				*	:		Э Э Э	Э	у	у	К	К	К	К	К
III											*								*	Э Э Э	Э	К			*	*	k							*	*		Э Э Э	п	П <u>Г</u>	I I П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV											*								*		Э Э			-	*	*	k						Э	* * П	П * П	П		К Д Д Д	Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д 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	итого
	Теоретическое обучение	16 2/6	19 5/6	36 1/6	19 5/6	18 2/6	38 1/6	17 5/6	14 2/6	32 1/6	19 1/6	10 3/6	29 4/6	136 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 5/6	4/6	2 3/6	1	4/6	1 4/6	10
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
П	Производственная практика								8	8		4	4	12
. ,,	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1 1/6	5	6 1/6	1	6	7	3/6	7 5/6	8 2/6	28 3/6
~	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продо	олжительность обучения		-	-								-		
(не в	лючая нерабочие праздничные дни и	бо	лее 39 не	ед.										
каник	каникулы)													
Итого		21	31	52	24	28	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-		Форма ко	нтроля	3	3.e.	-			Итого ака,	1.часов						Com	естр 1		Курс	1		Семес	erm ?					Семестр	13		Kypc 2			Семестр 4			
		Блок/	Экза			Экспер	,	Часов в Эксп	ер По	Конт.					Конт						Конт						Конт					I	Конт						Конт
Индекс	Наименование	часть	мен	Зачет	кп кр	тное	ΨdK1	3.e. TH0	е плану	/ раб.	Лек Лаб		п	CP	роль	з.е. Ито		Лаб		П СР	роль	з.е. Итого		Лаб		П СР	роль	з.е. Итог			ПрП		роль 3.			Лаб Пр		ď	роль
	иплины (модули)					204		767		4211.3				_	3 486.4			-		.4 369.4				- 1		.2 425.4		30 116	_			437.6		7 1028			1.3		
Обязательна						115		414		2231.8					326.2	22 79		32		.3 289.5		22 792		76		1 323.4		26 936				355.7		9 684	162	204	1	245.8	71.2
	Иностранный язык Философия	51.0 51.0		12		7		36 252 36 100		150.4		150 40			17.8 17.8		2		48 0	0.1 23.9		2 72			54 (17.9		3 108			48 0.2 40 0.2			-		-+	+-+	\rightarrow	-
	Экономическая культура	E1.0		4		2		36 72				34		21.9																				. 72	16	34	0.1	21.9	_
B1.0.04	История развития науки управления качеством	B1.0		1		2	2	36 72	72	48.1	16	32	0.1	23.9		2 7	2 16		32 0).1 23.9																			
	Математика (базовый уровень)	B1.0						36 10			16	32				3 10	18 16		32 0).2 42																			
	Информатика	51.O	2								20 38	_			17.8								20	38		1.2 68													
	Экология Прикладная математика в управлении качеством	51.0 51.0		2 23		3	_	36 100 36 216	_			18 78		69.9 97.8								3 108 3 108				0.1 69.9 0.1 49.9		3 108	20		40 0.1	47.9					+	\rightarrow	_
	Прикладная математика в управлении качеством Физика	Б1.0 Б1.0	1	23		3		36 210				_	0.2		17.8	3 10	10 16	32		0.2 42		3 108	20		38 U	1.1 49.9	+	3 108	20		40 0.1	47.9					_		_
51.0.10	Технология разработки стандартов и нормативной	B1.0	5			3	_	-			18	36	_			3 10	10	32		7.2 72	17.0															_	_	-	_
	документации Химия	51.0	,	1		3		36 10				32		59.9		3 10	18 16		32 (0.1 59.9																	+	-	_
	Инструменты управления качеством	E1.0	7	6		7	7	36 25	252	118.3	48	70	0.3	115.9	17.8																								
	Инженерная физика	Б1.0	_	2							58 78				17.8							4 144	38	38	C	1.1 67.9				40	0.2								
	Безопасность жизнедеятельности Цифровые технологии и искусственный интеллект в	Б1.0	3					36 10				40			17.8				-									3 108			40 0.1								
51.0.13	управлении качеством	Б1.0	3			3		36 10					0.2																20		0.2			_			\perp		
	Менеджмент Средства и методы управления качеством	61.0 61.0	6	3				36 100 36 14					0.1		17.8				+		\vdash		1		\vdash	_	+	3 108	20	+	40 0.1	47.9		-	1	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+	\rightarrow	-
	Средства и методы управления качеством Всеобщее управление качеством	51.0 51.0				4		36 14 36 14				34			17.8					_	+-+		+ +		\vdash			-				+	4	144	34	34	0.2	58	17.8
	Системы качества	B1.0			6	4	4	36 14	144	72.2	30	42			17.8			1									+		1					1	1		+=	=	-
E1.O.20	Основы обеспечения качества	Б1.0		2		2	2	36 72	72	54.1	16		0.1	17.9								2 72	16		38 C	17.9													
	Физическая культура и спорт	51.0 51.0						36 72			16	16 48			17.8 17.8	2 7	2 16			0.2 22			\vdash			_	++		+	+		1		+	+		+	\rightarrow	-
	Русский язык и культура речи Психология работы в малых группах	61.0 61.0	1	3		2	2	36 100 36 72	77	40.1	20	48		31.9		3 10	10		48 0	J.Z 42	17.8		+ +		\vdash			2 72	20		20 0.1	31.9		-	+	-	+	\rightarrow	-
	Социология	E1.0		4		2		36 72					0.1																					72	16	34	0.1	21.9	_
	Правоведение	Б1.0						36 10				34			17.8																		3	108	46	34	0.2	10	17.8
_	История России	Б1.0	2	1		4		36 14				76			5.8	2 7	2 20		36 0).1 15.9		2 72	20		40 (1.2 6	5.8												
Б1.0.27	Теоретические основы управления качеством	Б1.О	4			3	_	36 100	_	_		34		_																			3	108	16	34	0.2	40	17.8
51.O.28	Управление документацией в системе менеджмента качества	Б1.0		3		3	3	36 10	108	42.1	20	22	0.1	65.9														3 108	20		22 0.1	65.9							
	Аудит качества в производственно-технологических системах	Б1.0		7		3	3	36 10	108	58.1	20	38	0.1	49.9																								.	
E1.O.30	Метрология и сертификация	Б1.0	4		4	5		36 18			34	34	_		17.8																			180	34	34	0.2	94	17.8
Б1.0.31	Статистические методы обработки данных в управлении качеством	Б1.0		7		2	2	36 72	72	38.1		38	0.1	33.9																									
61.O.32	Специальная педагогика и специальная психология	Б1.0		2		2	2	36 72	72	46.1	22	24	0.1	25.9								2 72	22		24 0	.1 25.9												.	
	Основы военной подготовки	Б1.0		8				36 10				54		35.9																									
	Основы российской государственности	Б1.0		1		2		36 72	_	_		36		17.9		2 7		_	36 0								+		-								_		_
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	гношени	ий			89	89	353	2 3532	1979.5	606 40	1330	3.5	1392.	3 160.2	4 14	4 32		32 0	79.9		6 296	38		138 0	.2 102	17.8	4 224	22	40	80 0.1	81.9	8	344	66	156	5 0.3	121.7	
51.B.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	51.B	8			4	4	36 14	144	90.2	34	56	0.2	36	17.8																								
61.B.02	Метрологическое обеспечение технологических	61.B		4		3	3	36 10	108	64.1	16	48	0.1	43.9	+				+ +															108	16	48	0.1	43.0	_
51.B.03	процессов Методы и средства измерений и контроля	51.B		3		4			_	_	22 40	_	0.1	_				-	+-+	_							+	4 144	22	40	0.1	81.9		100	10		- 0.1	13.5	-
	технологических процессов Системный подход и системный анализ в					_	_		_	_			_	_				-	+	_	-		+				+	4 144	22	40	0.1	61.9					+	\rightarrow	-
Б1.B.04	производственно-технологических системах Системный коучинг в производственно-	51.B		5		3	_	36 10	_	_	18	36	0.1	53.9					-																				
61.B.05	системным коучинг в производственно- технологических системах Инжиниринг и реинжиниринг производственных	61.B	5			4	4	36 14	144		18	36																											
	CUCTEM	51.B		4		2	2	36 72			16	18																					2	72	16	18	0.1	37.9	
Б1.В.07	Управление рисками производственно- технологических систем	51.B	7	T		3	3	36 100	108	58.2	20	38	0.2	32	17.8		\perp	\mathbb{L}^{-}	\bot		ШΤ		⊥□	\Box	ШΠ		$\perp \top$		\perp				ШΤ	\perp	\perp		┸	T	7
51.B.08	Консалтинг в производственно-технологических системах	51.B		8		2	2	36 72	72	56.1	22	34	0.1	15.9																									
51.B.09	Управление затратами процессов качества в	51.B		6		4	4	36 14	144	70.1	28	42	0.1	73.9																							\top		
51.B.10	производственно-технологических системах Анализ и диагностика производственно-	51.B	5	1		3	3	36 10	108	_	18	36	0.2	36	17.8			1									+		1					1			+	-	-
E1 D 11	технологических систем Квалиметрия и управление качеством в	51.B	2	+		6	_			_		58			17.8				1 1	-1	+	6 216	38		58 0	1.2 102	17.8	+	+-	1 1		1		+		-+	+	-+	-
	производственно-технологических системах Управление качеством	61.B		167	57	17				322.7		204	_			4 14	14 32		32 0	0.1 79.9		2.10	1				++	-	+	+		1		+		-	+	\rightarrow	-
Б1.В.12.01	Современные инструменты контроля	61.B		1		4					32	32				4 14				0.1 79.9							1 1							1				\neg	
Б1.В.12.02	технологических процессов Управление качеством в производственно-	61.B	5		5	4	_		144	54.2	18	36	0.2								+					+	+		+	+		1		+			+	\rightarrow	-
61.B.12.03	технологических системах Разработка систем управления качеством	51.B	7	6	7	7	7	36 252	_	_		96		_						_	++					_	++	-	+	+		1		+		-	+	\rightarrow	-
61.B.12.04	производственно-технологических систем Особенности применения моделей управления	51.B		7		2	-	36 72			20	40		11.9																							+		
61.B.13	качеством производственно-технологических систем Управление процессами в производственно- технологических системах	51.B	5			5					34	54																								_	+	\dashv	-
61.B.14	Бережливое производство в производственно-	51.B		7		3	3	36 10	108	60.1	20	40	0.1	47.9																									
	технологических системах Управление несоответствиями в производственно-	51.B	+	7		4			_	_	20	40									+		+				1 1		+					+		-	+	-+	-
	технологических системах Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия качества	51.B	8	457		12		43				144			17.8																		3	108	34	34	0.1	39.9	-
	продукции Техническое регулирование в производственно-	ev -	-			1	+	-				+	-					1	+		\vdash		1		\vdash	_	+		+-	+		1		-	1	-	+	20.	
61.B.16.01	технологических системах	61.B		4		3	3	36 108 36 108			34	34 36	0.1	39.9				1	\vdash		\vdash				\vdash		1		-	+			3	108	34	34	0.1	39.9	
	Стандартизация технологических процессов Сертификация систем качества	61.B 61.B	8	7		6		36 108 36 216				36 74		53.9	17.8			1	+	-1	+		1		\vdash	_	+		+-	+		-		-	+	-+	+	\rightarrow	-
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и	61.B	Ť	23456		Ť	Ť	32				328		05.5	27.0							80			80			80	+		80	 		56		56	.+	\rightarrow	-
	спорту Общая физическая подготовка	51.B	+	8 234568		1	+	328	_	_		328						1		-1	++	80	+		80	_	+	80	_		80	1		56		56		\rightarrow	-+
			++			-	+		_	_									+	-	++					_	++	_				-			_			\rightarrow	-
	Адаптивная физическая культура	61.B	-	234568		-	+	328	_			328										80			80	_	1 +	80	_		80	-		56		56		\rightarrow	_
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	61.B	1	234568	1	1		328	328	328		328	1	1				1				80			80			80		1	80	1		56		56			

			I .					Т																Ку	ypc 1													Курс	2						\neg
-	-	-	Ψοι	рма кон	нтроля		3.e.					ИП	ого акад.ча	эсов							Семестр	1					(јеместр 2						Ce	еместр 3						Cer	естр 4			
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза за	чет	кп	КР Экспи тно			ов в Экспе е. тное		Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	п	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек Ј	Паб Г	Пр	П СР	Конт		Итого Л	ек Ла	6 Пр	п	CP	Конт роль	з.е. Ит	ого Ле	ек Лаб	пр	п		Конт роль	з.е. Ито	го Лея	Лаб	Пр	п		Конт роль
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	51.B	234	4568					328	328	328			328												80		80	1			8	10		80				56	i		56			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	61.B		5		3	3	1	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																													
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно- технологических системах	51.B		5		3	3	3	6 108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																													
	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно- технологических системах	61.B		5		3	3	3	6 108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		7		4	4	1	144	144	60.1	20		40	0.1	83.9																													
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах	51.B		7		4	4	3	6 144	144	60.1	20		40	0.1	83.9																													
61.В.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами	51.B		7		4	4	3	6 144	144	60.1	20		40	0.1	83.9																													
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		8		3	3		108	108	62.1	20		42	0.1	45.9																													
Б1.В.ДВ.04.01	Система потери качества QLF в производственно- технологических системах	Б1.В		8		3	3	3	6 108	108	62.1	20		42	0.1	45.9																													
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах	Б1.В		8		3	3	3	6 108	108	62.1	20		42	0.1	45.9																													
Блок 2.Прак						27	27	7	972	972	157.1			150		814.9									6	216		144	4 0.1	1 71.9									3 10	8		2		105	
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	гношени	й			27	27	7	972	972	157.1			150		814.9									6	216		144	4 0.1	1 71.9									3 10	В		2	1	105	
52.B.01(Y)	Ознокомительная практика	62.B		2		6	6	3	6 216	216	144.1			144	0.1	71.9									6	216		144	4 0.1	1 71.9															
52.B.02(Y)	Технологическая практика (производственно- технологическая практика)	52.B		4		3	3	3	6 108	108	3			2	1	105																							3 10	В		2	1	105	
Б2.B.03(Π)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	52.B		6		12	12	2 3	6 432	432	6			2	4	426																													
,	Преддипломная практика	52.B		8		6	6	i 3	6 216	_	4			2	2	212																					\perp								
Блок 3.Госуд	царственная итоговая аттестация					9	9	1	324	324	16.5			16	0.5	307.5																													
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	53				9	9	3	6 324	324	16.5			16	0.5	307.5																													
	тативные дисциплины					2	2	!	72	72	40.2			40	0.2	31.8				T	T	Т				T								1							1				1
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ФТД		6		1	1	. 3	6 36	36	20.1			20	0.1	15.9																													
ФТД.02	Экономика качества	ФТД		8		1	1	. 3	6 36	36	20.1		1 -	20	0.1	15.9					T	T				T															1				1

-	-	-		Форма н	контроля		3.e.	-			Итого	акад.часо	В						Семес	TO E		Курс 3			Couro	стр 6					Семест	n 7		Кур	ic 4			Семестр 8			
		Блок/	Экза	1		Экспер	0	Часов в Экс	пер По	Конт.						Конт						Конт						Конт						Конт						T	Конт
Индекс	Наименование	часть	мен	Зачет	кп кр	тное	Факт	3.e. TH	ое план	ну раб.				п	CP	роль	з.е. Итого		Ла6	Пр		роль	.е. Итого		Лаб		П СР	роль	з.е. Ит				CP CP	роль	3.e.			Лаб Пр			роль
	иплины (модули)					204				2 4211.3							28 1044	_		342 1.			20 772	_				7 35.6		80 18				3 53.4			128				35.6
Обязательна	··· ·······					115				0 2231.8					1582		3 108	18		36 0.	2 36	17.8	12 432	100		116	0.5 179	9 35.6	8 28	38 4	0	114 0.	4 115.4	3 17.8	3	108	18	54	4 0.1	35.9	
	Иностранный язык Философия	51.0 51.0		12		7		36 25 36 10		150.4					83.8																									₩	_
	Экономическая культура	B1.0	3	4		2		36 7							21.9																							-	_	+	\vdash
	История развития науки управления качеством	B1.0		1		2		36 7.							23.9																									1	
61.0.05	Математика (базовый уровень)	Б1.0	1			3		36 10			16				42	17.8																							_	1	
	Информатика	Б1.0						36 14							68	17.8																								1	
	Экология	Б1.0		2		3	_	36 10	_	_					69.9																									₩	\vdash
B1.0.08	Прикладная математика в управлении качеством	B1.0		23		6								0.2	97.8	47.0																								ــــــ	
51.O.09 51.O.10	Физика Технология разработки стандартов и нормативной	51.0 51.0	_			3	_	36 10 36 10	_			32	_	0.2	42 36	17.8	3 108	18		36 0.	2 36	17.8			-															+	\vdash
	документации Хиния	B1.0		1		3		36 10							59.9	17.0	3 100	10		36 0.	2 36	17.0																	-	+	-
	Инструменты управления качеством	B1.0		6		7	7	36 25	2 252	2 118.3	48				115.9	17.8							4 144	28		32	0.1 83.	9	3 10	38 2	10	38 0.	2 32	17.8						+	
E1.0.13	Инженерная физика	B1.0		2				36 25							97.9																										
	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	_					36 10							30.1																									₩	\vdash
B1.0.13	Цифровые технологии и искусственный интеллект в управлении качеством	Б1.0				3		36 10				40		0.2																										\bot	
	Менеджмент	51.0		3				36 10					40					+					4 144	43	-	43	0.2 12	17.0			\perp			-					+	+	\vdash
	Средства и методы управления качеством Всеобщее управление качеством	51.0 51.0		1		4		36 14 36 14							42 58			+	\vdash		+	-+	4 144	42	1	42	0.2 42	17.8		+	+	-	+			+		-+	+-	+	\vdash
	Системы качества	B1.0		1	6	4	4	36 14	144	72.2	30			0.2	54			1					4 144	30	1	42	0.2 54	17.8					1			- †			+	†	\Box
E1.O.20	Основы обеспечения качества	B1.0		2		2	2	36 7.	2 72	54.1	16		38	0.1	17.9																										
	Физическая культура и спорт	51.0 51.0		-				36 7							22			+			_		_	1	-	\vdash		\perp			\perp			-			-+	-	+	+	-
	Русский язык и культура речи Психология работы в малых группах	61.0 61.0		3		2		36 10 36 7							42 31.9	17.8		+						+	+				-	-				+				-	+-	+-	\vdash
	Социология	B1.0		4				36 7.					34					<u> </u>			1			L	L	Lt				ⅎ				L						<u>t</u>	
	Правоведение	B1.0						36 10							10																										
	История России	51.O		1		4		36 14							21.9																									₩	
61.0.27	Теоретические основы управления качеством	B1.0	_			3	3		_	_				0.2		17.8																									
E1.O.28	Управление документацией в системе менеджмента качества	B1.0		3		3	3	36 10	8 108	3 42.1	20		22	0.1	65.9																										
E1.O.29	Аудит качества в производственно-технологических системах	Б1.0		7		3	3	36 10	108	58.1	20		38	0.1	49.9														3 10	08 2	10	38 0.	1 49.9	1							1
	Метрология и сертификация	B1.0	4		4	5		36 18			34			0.2		17.8																									
Б1.О.31	Статистические методы обработки данных в управлении качеством	Б1.0		7		2	2	36 7.	2 72	38.1			38	0.1	33.9														2 7	2		38 0.	1 33.9								
Б1.0.32	Специальная педагогика и специальная психология	Б1.0		2		2	2	36 7.	2 72	46.1	22		24	0.1	25.9																										
	Основы военной подготовки	B1.0		8				36 10							35.9																				3	108	18	54	4 0.1	35.9	
-	Основы российской государственности	Б1.0	-	1		2	_	36 7.	_	_	-				17.9																									₩	
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	тношени	ий			89	89	35:	32 353	2 1979.5	606	40	1330	3.5	1392.3	160.2	25 936	142		306 1.	1 415.7	71.2	8 340	56		150	0.2 133	.8	22 79	92 14	40	278 0.	9 337.	35.6	12	456	110	190	0.6	119.8	35.6
61.B.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	51.B	8			4	4	36 14	4 14	90.2	34		56	0.2	36	17.8																			4	144	34	56	6 0.2	36	17.8
61.B.02	Метрологическое обеспечение технологических	51.B		4		3	3	36 10	18 108	3 64.1	16		48	0.1	43.9																									+-	-
	процессов Методы и средства измерений и контроля			_		4			_	_				_																										+	\vdash
Б1.В.03	технологических процессов Системный подход и системный анализ в	51.B		3		_	_		_	_		40	_	0.1	81.9																									₩	\vdash
61.B.04	производственно-технологических системах	51.B		5		3	_			_				0.1	53.9		3 108				1 53.9																				\perp
61.B.05	Системный коучинг в производственно- технологических системах Инжиниринг и реинжиниринг производственных	51.B	5			4	4	36 14	4 14	54.2	18		36	0.2	72	17.8	4 144	18		36 0.	2 72	17.8																			
61.B.06	CWCTEM	61.B		4		2	2	36 7	2 72	34.1	16		18	0.1	37.9			L	╚					L	L							l		\perp						L	
61.B.07	Управление рисками производственно- технологических систем	Б1.B	7			3	3	36 10	108	58.2	20	П	38	0.2	32	17.8													3 10	08 2	10	38 0.	2 32	17.8			\Box				П
51.B.08	Консалтинг в производственно-технологических системах	51.B		8		2	2	36 7.	2 72	56.1	22		34	0.1	15.9																				2	72	22	34	4 0.1	15.9	
61.B.09	Управление затратами процессов качества в	51.B		6		4	4		_	_			_	0.1	73.9			1					4 144	28		42	0.1 73.	9									t	-	+	T	\Box
51.B.10	производственно-технологических системах Анализ и диагностика производственно-	51.B	5			3	3	36 10	8 108	_				0.2	36	17.8	3 108	18		36 n	2 36	17.8		1	1				-	+	+			+			_	-	+	+-	\Box
61.B.11	технологических систем Квалиметрия и управление качеством в	51.B		1		6	_			_				0.2	102		100	+						1	+			-	_	+		-		1			_	+	+	+-	\vdash
61.B.12	производственно-технологических системах Управление качеством	51.B		167	57					2 322.7						35.6	4 144	18		36 0.	2 72	17.8	4 144	28	+	56	0.1 59.	9	5 18	80 4	10	80 0.	3 410	17.8		-	-+	+	+	+	+
51.B.12.01	Современные инструменты контроля	51.B	+	1		4								0.1	79.9			+		0.	T				t		59.		- 1	1		0.		1			-	-	+	†	П
51.B.12.02	технологических процессов Управление качеством в производственно-	51.B	-	÷	5	4	_							0.2		17.8	4 144	18		36 0.	2 72	17.8	-	1		 	_	+	-	+	+++			+				+	+	+-	\vdash
61.B.12.02	технологических системах Разработка систем управления качеством	61.B	7	6	7	7			_	_				0.2		17.8	7 144	10		JU U.	- 12	17.0	4 144	28		56	0.1 59.	,	3 10	08 2	0	40 0.	2 20	17.8				+	+	+-	++
61.B.12.03 61.B.12.04	производственно-технологических систем Особенности применения моделей управления	51.B	/	7		2		36 73			20			0.3	11.9	17.8							4 144	28		56	0.1 59.	,		2 2		40 0.							+	+-	\vdash
51.B.13	качеством производственно-технологических систем Управление процессами в производственно-	51.B	5	,		5								0.2		17.8	5 180	34		54 0.	2 74	17.8							2 /	2 2		40 0.	1 11.9						+	+-	
	технологических системах Бережливое производство в производственно-		,	-		+			_	_			_			17.0	3 100			34 0.	2 /4	17.0			1													-	-	+-	\vdash
61.B.14	технологических системах Управление несоответствиями в производственно-	51.B	-	7		3								0.1	47.9			+						-	-		_	1		08 2		40 0.	_						+	+	+
61.B.15	технологических системах	51.B		7		4	4	36 14	4 144	4 60.1	20		40	0.1	83.9			1						1				\perp	4 1	14 2	10	40 0.	1 83.9					\perp	—	₩	ш
51.B.16	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия качества продукции	61.B	8	457		12	12	43	2 43	2 250.5	106		144	0.5	163.7	17.8	3 108	18		36 0.	1 53.9				L				3 10	08 2	10	40 0.	1 47.9		3	108	34	34	4 0.2	22	17.8
51.B.16.01	Техническое регулирование в производственно- технологических системах	61.B		4		3	3	36 10	8 108	68.1	34		34	0.1	39.9																									1	
	Стандартизация технологических процессов	51.B		5				36 10							53.9		3 108	18		36 0.	1 53.9									╧									I		
	Сертификация систем качества	51.B		7 23456		6	6	36 21			54			0.3	69.9	17.8													3 10	08 2	0	40 0.	1 47.9		3	108	34		4 0.2	22	17.8
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	51.B	_	8				32	_	_		_	328				36	_		36			52			52										24		24	_	1	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		234568			\perp	32	8 328	3 328			328				36			36			52			52				\perp						24		24	2		
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	Б1.В		234568		1		32	8 328	328			328	T	Ţ	T	36	1		36			52			52		1 7		- [-					I	24	T	24	i	1]
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	51.B		234568				32	8 328	3 328			328				36			36			52			52										24		24	ı	T	
		1	1		1 1		1	1 1		1												1	1									1							1		

			I .			T												T							Kypc :	3													Курс	c 4							\neg
-	-	-	Ψοι	рма ко	нтроля		3.e.		-			ИП	ого акад.ч	асов							Семес	тр 5						Семе	стр 6						Сем	естр 7							Семестр	8			7
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза за	эчет	кп	кр Эксп			ов в Экспе .е. тно		Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	п	CP	Конт	3.e.	Итог	о Лек	Лаб	Пр	п		Конт	з.е. Итог	о Лек	Лаб	Пр	п	CP Ko	нт ль з.	е. Итоп	о Лек	Ла6	Пр	п	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр г	пся	p Ko	
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	61.B	234	4568					328	328	328			328					36			36				52			52												24			24			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	61.B		5		3	3	3	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9)	3	108	18		36	0.1	3.9																							
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно- технологических системах	61.B		5		3	3	3	36 108	108	54.1	18		36	0.1	53.9		3	108	18		36	0.1	3.9																							
	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно- технологических системах	51.B		5		3	3	3	36 108	108	54.1	18		36	0.1	53.9		3	108	18		36	0.1	3.9																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	61.B		7		4	4		144	144	60.1	20		40	0.1	83.9	,																4 144	20		40	0.1	83.9									
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах	Б1.B		7		4	4	: :	36 144	144	60.1	20		40	0.1	83.9																	4 144	20		40	0.1	83.9									
Б1.B.ДВ.03.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами	Б1.B		7		4	4	:	36 144	144	60.1	20		40	0.1	83.9																	4 144	20		40	0.1	83.9									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		8		3	3	3	108	108	62.1	20		42	0.1	45.9)																							3	108	20		42 0.	.1 45	9	
Б1.В.ДВ.04.01	Система потери качества QLF в производственно- технологических системах	51.B		8		3	3	3	36 108	108	62.1	20		42	0.1	45.9																								3	108	20		42 0.	0.1 45.	.9	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах	51.B		8		3	3	3	36 108	108	62.1	20		42	0.1	45.9																								3	108	20		42 0.	0.1 45.	.9	
Блок 2.Прак						27	2	7	972	972	157.1			150		814.9										12 432			2	4 4	26									6	216			2 2	2 21		
Часть, форм	ируемая участниками образовательных о	тношени	й			27	2	7	972	972	157.1			150	7.1	814.9										12 432	!		2	4 4	26									6	216			2 2	2 21	.2	
52.B.01(Y)	Ознокомительная практика	62.B		2		6	6	5 3	36 216	216	144.1			144	0.1	71.9																															
52.B.02(Y)	Технологическая практика (производственно- технологическая практика)	52.B		4		3	3	3	36 108	108	3			2	1	105																															
62.B.03(Π)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	52.B		6		12	1	2	36 432	432	6			2	4	426										12 432	:		2	4	126																
	Преддипломная практика	62.B		8		6	6	5 3	36 216	216	4			2	2	212																								6	216				2 21		
Блок 3.Госуд	царственная итоговая аттестация					9	9	9	324	324	16.5			16	0.5	307.5	5																							9	324			16 0.	0.5 307	/.5	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	9 3	324	324	16.5			16	0.5	307.5	5																							9	324			16 0	0.5 307	7.5	
	тативные дисциплины					2	2	2	72	72	40.2			40	0.2	31.8	-		1 -					T	T	1 36			20	0.1 1	5.9		1		1 -		1	1		1	36			20 0.	.1 15	9	- 1
ФТД.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ФТД		6		1	1	1 3	36 36	36	20.1			20	0.1	15.9										1 36			20	0.1	5.9																
ФТД.02	Экономика качества	ФТД		8		1	1	1 3	36 36	36	20.1			20	0.1	15.9	1		1 -					T											1		1			1	36			20 0	0.1 15.	9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-8; OПK-10; OПK-11; OПK-11; OПK-11; OПK-12; OПK-12; OПK-12; OПK-13; OПK-13; OПK-14; OПK
Б1.0	Обязательная часть	ORI-10; RIK-1; RIK-2; RIK-3; RIK-4; RIK-5; RIK-6; RIK-7; RIK-8; RIK-10; RIK-11; ORIK-11 VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; ORIK-6; ORIK-7; ORIK-8; ORIK-0RIK-10; RIK-3; RIK-10; RIK-11; ORIK-11; ORIK-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)	OПК-1
Б1.О.06	Информатика	ONK-6; ONK-7
Б1.O.07	Экология	ук-8; ОПК-1
Б1.О.08	Прикладная математика в управлении качеством	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09	Физика	OПК-1
Б1.O.10	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-3; ОПК-11
Б1.О.11	Химия	OПК-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
51.O.18	Всеобщее управление качеством	OПК-3
Б1.О.19	Системы качества	ОПК-9; ПК-10
Б1.О.20	Основы обеспечения качества	OПК-3
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	YK-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	OПК-3
Б1.О.28	Управление документацией в системе менеджмента качества	OПК-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	ONK-4; ONK-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
51.B	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	NK-11
Б1.В.02	производственно-технологических систем Метрологическое обеспечение технологических процессов	ПК-8
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических	ПК-8
Б1.В.04	процессов Системный анализ в производственно-	УК-1; ПК-7
	технологических системах	
61.B.05	Системный коучинг в производственно-технологических системах	NK-10
51.B.06	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем	ΠK-4
61.B.07	Управление рисками производственно-технологических систем	ΠK-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-	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	технологических системах Управление качеством	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
51.B.12.01	· ·	ПК-4; ПК-5
	Современные инструменты контроля технологических процессов Управление качеством в производственно-технологических	
Б1.В.12.02	системах	ΠK-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	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.13	Управление процессами в производственно-технологических	ПК-6
Б1.В.14	системах Бережливое производство в производственно-технологических	пк-5
	системах Управление несоответствиями в производственно-	
Б1.В.15	технологических системах	ΠK-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	NK-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.		УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.	Илентификация процессов в произволственно-технологических	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.	Рээрэботиз концоптизан ной мололи систом и монолукмонта	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	01 Методы решения изобретательских задач в производственно- технологических системах	ук-1; пк-4
Б1.В.ДВ.03.	MULIOPALIMOULLIA MATORILI VIDARRIANIA DINOMARORICTRANNO-	NK-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	NK-7
Б1.В.ДВ.04.	ог системах Управление качеством в условиях кризиса в производственно-	ПК-7
	технологических системах 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
2.0	Обязательная часть	7 (2) N (2) N (3) N (2) N (2) N (2) N (2) N (3) N (3) N (5) N (5) N (10) N (11
2.B	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
52.B.01(Y)	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.B.04(Π)	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
1	Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-
3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	ONK-10; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; ONK-11 VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-8 ONK-10; NK-1; NK-2; NK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-8; ONK-9; ONK-9
5.01	квалификационной работы	ONK-10; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; ONK-11
	Факультативные дисциплины	УК-10; ПК-8; ПК-10; ПК-11
тд.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ПК-8

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		DG5170	Bap. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Beero	CCI II	CCI II Z	Dec. 0	CCI II 3	CCI II	Dec. 0	CCI II 3	CCI II O	Decro	CCI II 7	CCI II O
	Итого (с факультативами)				191	242	60	26	34	60	30	30	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	26	34	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	11.2%	160	204	54	26	28	57	30	27	48	28	20	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					115	44	22	22	45	26	19	15	3	12	11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89	10	4	6	12	4	8	33	25	8	34	22	12
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	27	6		6	3		3	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	3		3	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							1		1	1		1
		ОП, факу	/льтативь	ы (в перис	рд ТО)	53.3	-	53	52.8	-	54	52.2	-	53.6	53.9	-	53.6	53.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	ы (в перис	од экз.	48.7	-	53.4	35.5	-	53.4	42.8	-	48.6	53.4	-	53.4	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин п	о физ.к.	28.6	-	30.4	27.3	-	28	29.1	-	26.3	25.9	-	30	33.3
		элективн	ные дисци	иплины по	физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	3.1	-	2.1	3.7	-		2.3
		Блок Б1				4211.3	-	495.4	621.2	-	633.4	589.3	-	503.3	422.7	-	573.3	372.7
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.	328	-		80	-	80	56	-	36	52	-		24
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				157.1	-		144.1	-		3	-		6	-		4
		Блок БЗ				16.5	-			-			-		20.4	-		16.5
		Блок ФТ,	•	21/214		40.2 4425.1	∦ -	495.4	765.3	-	633.4	592.3	-	503.3	20.1 448.8	-	573.3	20.1
			всем бло	JKdM		4423.1	7	495.4	765.3	9	5		7	503.3	2	5	3	413.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (12	6	6	10	5	4 5	6	3	3	10	7	3
	оолзательные формы контроля		(за) ВАЯ РАБО	TA (KP)			12	0	0	10	3	1	2	1	1	10	1	3
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион				35.58%				1		1		1 -	1		1 -	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в интера	активной	форме		13.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма програ					47.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	еализацик	о дисципл	лин (моду	лей) (%)	54.89%												