

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 11 от 21.06.2023

27.03.02

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)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

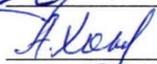
**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

 / С.А. Макаров/

 / А.Б. Хохлов/

 / Н.Л. Моргунова/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев

2023



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.10.2023 15:58:10  
Уникальный программный ключ:  
528682d78861e564b07d01fe1ba21727735a12









Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов													Курс 4								Курс 5							
		Экзам.	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Зимняя сессия								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.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								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				
<b>Обязательная часть</b>								116	116	4176	4176	511.7	196	36	274	5.7	3497.1	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	Всёобщее 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			3	3	36	108	108	8.1	4	4	0.1	99.9																					
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	1	2			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		5			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																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								88	88	3496	3496	475.5	204	12	256	3.5	2929.3	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 подход 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	Качество и управление качеством в производственно-технологических системах	1				5	5	36	180	180	14.2	6	8	0.2	157	8.8																				
Б1.В.12	<b>Управление качеством</b>	<b>34</b>	<b>135</b>			<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>88.7</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>0.7</b>	<b>505.7</b>	<b>17.6</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0.2</b>	<b>79</b>	<b>8.8</b>	<b>э</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0.1</b>	<b>53.9</b>	<b>э</b>					
Б1.В.12.01	Современные инструменты контроля технологических процессов		1			4	4	36	144	144	14.1	6	8	0.1	129.9																					
Б1.В.12.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	3				3	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													



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
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)	Ознакомительная 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-8; 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)	57%	43%	11.3%	160	204	50	39	46	35	34
Б1.О	Обязательная часть					116	41	27	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				41.3	44	38.2	43.7	39.8	40.2
	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)					7	5	7	7	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	8	7	3	9
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.87%					