

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 08.12.2025 11:39:45  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 14.05.2025

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: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

УТВЕРЖДАЮ

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ П.В. Коники/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	20	36 1/6	19 5/6	17 5/6	37 4/6	17 5/6	14 3/6	32 2/6	19 1/6	10 4/6	29 5/6	136
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	4/6	2 2/6	1	1	2	9 5/6
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
П	Производственная практика								8	8		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1	6	7	1	6	7	2/6	7 3/6	7 5/6	28 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-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; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ОПК-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	ПК-3; ОПК-11
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)	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-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	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
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	53.5	52.4	-	54	53.7	-	53.6	53.3	-	53.6	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.5	-	53.4	35.5	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	35.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.7	-	30.7	27.1	-	28	30	-	25.4	24.2	-	29.8	25.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4.1	3.2	-	2.1	3.6	-		2.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4093.3	-	495.4	621.2	-	633.4	589.3	-	487.3	402.7	-	569.3	294.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		80	-	80	56	-	36	52	-		24
		Блок Б2				157.1	-		144.1	-		3	-		6	-		4
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2	-			-			-		20.1	-		20.1
		Итого по всем блокам				4307.1	-	495.4	765.3	-	633.4	592.3	-	487.3	428.8	-	569.3	335.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	5	4	7	5	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	5	5	6	3	3	10	7	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.42%												
		в интерактивной форме				13.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.35%												