

Документ подписан простой электронной подписью
в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства
Информация о владении от 8 июля 2022 г. № 427
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавилонский университет
Дата подписания: 13.09.2022 08:29:07
Уникальный идентификатор государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
528682d78667e566ab0701e11a2172f735a1d

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.08.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Врио ректора

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

Институт: заочного обучения и дополнительного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая,
+	+	организационно-управленческая,
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УОКО

И.о. директора

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ А.Н. Никишанов/

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов														Курс 4						Курс 5																		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Летняя сессия						Летняя 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.								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть																																												
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	40.3				40	0.3	166.9	8.8																										
Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	10.2	4		6	0.2	89	8.8																											
Б1.Б.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																											
Б1.Б.04	Экономика		2			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
Б1.Б.05	История мировой культуры		1			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																												
Б1.Б.06	История развития науки, управления качеством		1			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																												
Б1.Б.07	Математика	1				6	6	36	216	216	24.2	10		14	0.2	183	8.8																											
Б1.Б.08	Информатика	1				4	4	36	144	144	16.2	6	10		0.2	119	8.8																											
Б1.Б.09	Экология		1			3	3	36	108	108	12.1	6		6	0.1	95.9																												
Б1.Б.10	Математический анализ и моделирование процессов управления качеством		1			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
Б1.Б.11	Физика	1				3	3	36	108	108	18.2	8	10		0.2	81	8.8																											
Б1.Б.12	Технология разработки стандартов и нормативной документации	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																											
Б1.Б.13	Метрология и сертификация	2			2	5	5	36	180	180	24.2	10		14	0.2	147	8.8																											
Б1.Б.14	Технология и организация производства продукции и услуг		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																												
Б1.Б.15	Инструменты управления качеством	4	3			6	6	36	216	216	26.3	6		20	0.3	180.9	8.8	3	108			12	0.2	87	8.8	я																		
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем менеджмента качества и безопасности		5			2	2	36	72	72	18.1	6		12	0.1	53.9												2	72	6		12	0.1	53.9	я									
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9																												
Б1.Б.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации предприятия		3			2	2	36	72	72	16.1	4		12	0.1	55.9																												
Б1.Б.19	Управление качеством в системе общего менеджмента	3				2	2	36	72	72	10.2	4		6	0.2	53	8.8																											
Б1.Б.20	Средства и методы управления качеством	2				5	5	36	180	180	20.2	8		12	0.2	151	8.8																											
Б1.Б.21	Всёобщее управление качеством	2				4	4	36	144	144	20.2	8		12	0.2	115	8.8																											
Б1.Б.22	Сертификация системы качества	5				6	6	36	216	216	44	20		24		163.2	8.8										6	216	20		24		163.2	8.8	я									
Б1.Б.23	Системы качества	3			3	3	3	36	108	108	20.2	8		12	0.2	79	8.8																											
Б1.Б.24	Основы обеспечения качества		1			5	5	36	180	180	12.1	6		6	0.1	167.9																												
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8																											
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	10.2			10	0.2	89	8.8																											
Б1.Б.27	Психология		2			2	2	36	72	72	8.1	4		4	0.1	63.9																												
Б1.Б.28	Правоведение	3				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																											
Б1.Б.29	Теоретические основы управления качеством	1				4	4	36	144	144	12.2	4		8	0.2	123	8.8																											
Б1.Б.30	Управление документацией в системе менеджмента качества		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																												
						102	102		3672	3672	494.8	178	20	292	4.8	3018.8	158.4	3	108			12	0.2	87	8.8	я		8	288	26		36	0.1	217.1	8.8	я								
Вариативная часть																																												
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	2				5	5	36	180	180	22.2	10		12	0.2	149	8.8																											
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																												
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов		23			5	5	36	180	180	26.2	10	16		0.2	153.7	0.1																											
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах		3			4	4	36	144	144	14.1	6		8	0.1	129.9																												
Б1.В.05	Современные инструменты контроля технологических процессов		2			3	3	36	108	108	8.1	4		4	0.1	99.9																												
Б1.В.06	Системный коучинг в производственно-технологических процессах		3			4	4	36	144	144	14.2	6		8	0.2	121	8.8																											
Б1.В.07	Инициирование и реинжиниринг производственных систем		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																												
Б1.В.08	Стандартизация технологических процессов		3			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																												
Б1.В.09	Управление качеством в производственно-технологических системах		4			4	4	36	144	144	28.2	12		16	0.2	107	8.8	4	144	12		16	0.2	107	8.8	я																		
Б1.В.10	Управление рисками производственно-технологических систем		4			3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8	3	108	6		8	0.2	85	8.8	я																		
Б1.В.11	Консалтинг в производственно-технологических системах		4			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9		3	108	6																								

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов											Курс 4 Летняя сессия								Курс 5 Летняя сессия														
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	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
Б1.В.14	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	4	3			4	6	6	36	216	216	42.3	18	24	0.3	164.9	8.8	5	180	16	20	0.2	135	8.8	э																
Б1.В.15	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем		5				2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9											2	72	6	8	0.1	57.9						э			
Б1.В.16	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	2					5	5	36	180	180	16.2	6	10	0.2	155	8.8																								
Б1.В.17	Техническое регулирование 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		э																
Б1.В.18	Управление процессами в производственно-технологических системах	4					7	7	36	252	252	42.2	20	22	0.2	201	8.8	7	252	20	22	0.2	201	8.8	э																
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328					328									э																
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234							328	328					328									э																
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234							328	328					328									э																
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		1234							328	328					328									э																
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234							328	328					328									э																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				4	4		144	144	10.1	4		6	0.1	133.9		4	144	4	6	0.1	133.9		э															
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах		4				4	4	36	144	144	10.1	4		6	0.1	133.9		4	144	4	6	0.1	133.9		э															
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах		4				4	4	36	144	144	10.1	4		6	0.1	133.9		4	144	4	6	0.1	133.9		э															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5				3	3		108	108	8.1		8	0.1	99.9										э	3	108		8	0.1	99.9									
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах		5				3	3	36	108	108	8.1		8	0.1	99.9										э	3	108		8	0.1	99.9									
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах		5				3	3	36	108	108	8.1		8	0.1	99.9										э	3	108		8	0.1	99.9									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3				4	4		144	144	8.1		8	0.1	135.9																									
Б1.В.ДВ.04.01	Программные средства и методы для построения и функционирования производственно-технологических систем		3				4	4	36	144	144	8.1		8	0.1	135.9																									
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством программных систем в производственно-технологических системах		3				4	4	36	144	144	8.1		8	0.1	135.9																									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		3				3	3		108	108	8.1	4	4	0.1	99.9																									
Б1.В.ДВ.05.01	Саморегуляция в производственно-технологических системах		3				3	3	36	108	108	8.1	4	4	0.1	99.9																									
Б1.В.ДВ.05.02	Подсистема саморегуляции в производственно-технологических системах		3				3	3	36	108	108	8.1	4	4	0.1	99.9																									
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5				4	4		144	144	28.1	12	16	0.1	115.9											4	144	12	16	0.1	115.9									
Б1.В.ДВ.06.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах		5				4	4	36	144	144	28.1	12	16	0.1	115.9											4	144	12	16	0.1	115.9									
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами		5				4	4	36	144	144	28.1	12	16	0.1	115.9											4	144	12	16	0.1	115.9									
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5				2	2		72	72	14.1	6	8	0.1	57.9											2	72	6	8	0.1	57.9									
Б1.В.ДВ.07.01	Методы бережливого производства в производственно-технологических системах		5				2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9											2	72	6	8	0.1	57.9									
Б1.В.ДВ.07.02	Стратегии управления процессами в производственно-технологических системах		5				2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9											2	72	6	8	0.1	57.9									
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		5				4	4		144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
Б1.В.ДВ.08.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах		5				4	4	36	144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах		5				4	4	36	144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		5				6	6		216	216	24.1	8	16	0.1	191.9											6	216	8	16	0.1	191.9									
Б1.В.ДВ.09.01	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах		5				6	6	36	216	216	24.1	8	16	0.1	191.9											6	216	8	16	0.1	191.9									
Б1.В.ДВ.09.02	Анализ вариабельности процессов в производственно-технологических системах		5				6	6	36	216	216	24.1	8	16	0.1	191.9											6	216	8	16	0.1	191.9									
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				4	4		144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
Б1.В.ДВ.10.01	Аудит качества в производственно-технологических системах		5				4	4	36	144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
Б1.В.ДВ.10.02	Контролинг технологических процессов		5				4	4	36	144	144	24.1	8	16	0.1	119.9											4	144	8	16	0.1	119.9									
								105	105		4108	4108	501.7	200	16	282	3.7	3535.8	70.5	33	1270	82	104	1.2	1047.6	35.2	25	900	48	88	0.7	763.3									
								207	207		7780	7780	996.5	378	36	574	8.5	8554.6	228.9	36	1378	82	116	1.4	1134.6	44	33	1188	74	124	0.8	980.4	8.8								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	История мировой культуры	ОК-2
Б1.Б.06	История развития науки управления качеством	ОК-2; ПК-8
Б1.Б.07	Математика	ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09	Экология	ОК-9
Б1.Б.10	Математический анализ и моделирование процессов управления качеством	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.11	Физика	ОК-7
Б1.Б.12	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-9; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.13	Метрология и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.14	Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2; ПК-17
Б1.Б.15	Инструменты управления качеством	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем менеджмента качества и безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации предприятия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.19	Управление качеством в системе общего менеджмента	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.20	Средства и методы управления качеством	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Всеобщее управление качеством	ПК-8
Б1.Б.22	Сертификация системы качества	ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.23	Системы качества	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-24
Б1.Б.24	Основы обеспечения качества	ПК-1; ПК-8; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.27	Психология	ОК-6
Б1.Б.28	Правоведение	ОК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.29	Теоретические основы управления качеством	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.30	Управление документацией в системе менеджмента качества	ПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ПК-25; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	ПК-1; ПК-5; ПК-20
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ПК-2; ПК-16
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ПК-20
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах	ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Современные инструменты контроля технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.06	Системный коучинг в производственно-технологических процессах	ПК-25; ПК-12
Б1.В.07	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.08	Стандартизация технологических процессов	ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Б1.В.09	Управление качеством в производственно-технологических системах	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б1.В.10	Управление рисками производственно-технологических систем	ПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-22
Б1.В.11	Консалтинг в производственно-технологических системах	ПК-25; ПК-12
Б1.В.12	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.13	Анализ и диагностика производственно-технологических систем	ПК-10; ПК-23
Б1.В.14	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	ОПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.15	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем	ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.16	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.17	Техническое регулирование в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Управление процессами в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Программные средства и методы для построения и функционирования производственно-технологических систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством программных систем в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Самоорганизация в производственно-технологических системах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Подсистема саморазвития в производственно-технологических системах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Методы бережливого производства в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Стратегии управления процессами в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Анализ вариабильности процессов в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Аудит качества в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Контроллинг технологических процессов	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-16; ПК-19
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-25; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19
ФТД.В.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ОПК-2; ПК-19
ФТД.В.02	Экономика качества	ОПК-1; ПК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	251	242	48	48	48	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	32.3%	201	207	207	48	45	45	36	33
Б1.Б	Базовая часть				90	102	102	48	28	15	3	8
Б1.В	Вариативная часть				105	111	105		17	30	33	25
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24		3	3	12	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24		3	3	12	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				1	1
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.6	43.5	43	43	42	41.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					995.5	199.1	198.2	200	199.4	198.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	5	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	10	4	8
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.26%					