

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.24г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Менеджмент качества производственно-технологических систем и процессов
Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств
Факультет: Автомеханический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

И.о. декана ФАМ

Заведующий кафедрой ВТО



/ Фетисов А.В./

/ Фролов Е.М./

/ Спиридонова М.П./

/ Саразов А.В./

/ Носенко В.А./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3566	3566	3342	980			28	27	28	26	27	27	29	18							
Обязательная часть										178	178	6408	6408	2828	2828	2780	800			28	27	28	26	27	21	17	4							
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		1234				1234	8	8	288	288	128	128	160				2	2	2	2						13	Социально-гуманитарные дисциплины				
	+	Б1.О.02	История России	2	1			2		4	4	144	144	116	116	20	8			2	2								13	Социально-гуманитарные дисциплины				
	+	Б1.О.03	Философия		1			1		2	2	72	72	32	32	40				2									13	Социально-гуманитарные дисциплины				
	+	Б1.О.04	Социология		7			7		2	2	72	72	32	32	40									2			13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.05	Основы правовых знаний		3			3		2	2	72	72	32	32	40						2							13	Социально-гуманитарные дисциплины				
	+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		7			7		2	2	72	72	32	32	40									2			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология					
	+	Б1.О.07	Экономика	5				5		3	3	108	108	32	32	49	27						3					12	Экономика и менеджмент					
	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		12				12	2	2	72	72	48	48	24				1	1								14	Физическая культура				
	+	Б1.О.09	Физика	12					12	8	8	288	288	160	160	56	72			4	4								5	Механики, Физики и математики				
	+	Б1.О.10	Математика	12					12	14	14	504	504	160	160	272	72			7	7								5	Механики, Физики и математики				
	+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1	2			12		7	7	252	252	128	128	88	36			4	3								5	Механики, Физики и математики				
	+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	4				4		5	5	180	180	80	80	64	36						5						8	Автоматика, электроника и вычислительная техника				
	+	Б1.О.13	Информатика	1				1		4	4	144	144	48	48	60	36			4									11	Информатика и технологии программирования				
	+	Б1.О.14	Химия	2				2		5	5	180	180	64	64	80	36				5								10	Химия, технология и оборудование химических производств				
	+	Б1.О.15	Статистические методы управления качеством	3				3		4	4	144	144	64	64	44	36					4							12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.16	Стандарты и системы менеджмента качества	5				5		6	6	216	216	64	64	116	36						6						12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.17	Прикладная механика	3				3		4	4	144	144	64	64	44	36					4							5	Механики, Физики и математики				
	+	Б1.О.18	Материаловедение		2			2		3	3	108	108	64	64	44						3							1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация	5				5		4	4	144	144	64	64	44	36						4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3		5	5	180	180	64	64	80	36					5							1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.21	Тайм-менеджмент		3			3		4	4	144	144	64	64	80						4							12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.22	Физические основы измерения и эталоны	4				4		6	6	216	216	96	96	84	36						6						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4				4		6	6	216	216	96	96	84	36						6						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.24	Организация технического контроля	6	5			6		7	7	252	252	144	144	81	27						3	4					1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.25	Методы и средства измерений и контроля	8	7			7	78	8	8	288	288	116	116	136	36								6	2		1	Технология и оборудование машиностроительных производств					
	+	Б1.О.26	Проектирование контрольно-измерительного оснащения		6			6		4	4	144	144	64	64	80							4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.27	Управление качеством	6	5			56		8	8	288	288	144	144	117	27						4	4					1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.28	Основы технического регулирования	6	5			5		8	8	288	288	112	112	149	27					3	5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.29	Информационные технологии в управлении качеством	3				3		4	4	144	144	48	48	60	36					4							12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	72	54	54	18				2									13	Социально-гуманитарные дисциплины				
	+	Б1.О.31	Метрологическое обеспечение технологических процессов	5				5		4	4	144	144	64	64	44	36						4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.32	Квалиметрия и средства контроля качества		6			6		4	4	144	144	64	64	80								4					12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.33	Правовые основы управления качеством		4			4		3	3	108	108	48	48	60													12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.34	Планирование и проведение эксперимента		4			4		4	4	144	144	80	80	64							4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.35	Промышленная экология		3			3		3	3	108	108	32	32	76							3						9	Химическая технология полимеров и промышленная экология				
	+	Б1.О.36	Теория решения изобретательских задач		7			7		2	2	72	72	32	32	40										2			5	Механики, Физики и математики				
	+	Б1.О.37	Технология разработки стандартов и нормативной документации	7				7		5	5	180	180	64	64	80	36								5				1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
	+	Б1.О.38	Защита интеллектуальной собственности		8			8		2	2	72	72	30	30	42											2		1	Технология и оборудование машиностроительных производств				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										32	32	1480	1480	738	738	562	180							6	12	14								
	+	Б1.В.01	Системы менеджмента качества	6				6		6	6	216	216	64	64	116	36												12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.В.02	Управление рисками в системе менеджмента качества	8				8		4	4	144	144	50	50	58	36										4		12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.В.03	Средства и методы управления качеством	7				7		4	4	144	144	64	64	44	36									4			12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.В.04	Системы экологического менеджмента		7			7		4	4	144	144	64	64	44	36									4			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.05	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.07	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.12	Электротехника и электроника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.13	Информатика	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.14	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.15	Статистические методы управления качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.16	Стандарты и системы менеджмента качества	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.17	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.18	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.19	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.20	Технология конструкционных материалов	ОПК-3.1
Б1.0.21	Тайм-менеджмент	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.22	Физические основы измерения и эталоны	ОПК-3.3
Б1.0.23	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.24	Организация технического контроля	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.25	Методы и средства измерений и контроля	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.26	Проектирование контрольно-измерительного оснащения	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.27	Управление качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.28	Основы технического регулирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.29	Информационные технологии в управлении качеством	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.30	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.31	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.32	Квалиметрия и средства контроля качества	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.33	Правовые основы управления качеством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.34	Планирование и проведение эксперимента	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.35	Промышленная экология	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.36	Теория решения изобретательских задач	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.37	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.38	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Системы менеджмента качества	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Управление рисками в системе менеджмента качества	ПК-1.3
Б1.В.03	Средства и методы управления качеством	ПК-2.2
Б1.В.04	Системы экологического менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Управление процессами, продукцией и услугами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Системный подход к управлению качеством на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка (модуль)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01.01	Физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02	Физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические методы обеспечения качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы построения системы управления качеством	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы бережливого производства	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-2.1; УК-2.2
Б2.0.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая))	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
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; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б3.0	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; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б3.0.01	Выполнение, 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; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.В.01	Информационно-библиотечные системы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2