

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.01

27.04.01 Стандартизация и метрология

направленность "Метрология, стандартизация и технический контроль качества продукции"

Кафедра: Управление качеством и технологии строительного производства

Факультет: Технологический факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 943 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Топушов С.А./

Начальник учебно-методического управления

/ Голубинская Т.В./

Декан

/ Тарасов Р.В./

Руководитель магистерской программы

/ Логанина В.И./



Болдырев С.А.

2021 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					5	5	36	180	180	34	110	36		5			34	110	36								
+	Б1.О.02	Информационно-коммуникационные технологии		1				3	3	36	108	108	34	65	9		3	16		18	65	9								
+	Б1.О.03	Современные проблемы метрологии и стандартизации		1				3	3	36	108	108	50	49	9		3	16		34	49	9								
+	Б1.О.04	Культурология		1				3	3	36	108	108	34	65	9		3	16		18	65	9								
+	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	1					5	5	36	180	180	50	94	36		5	16		34	94	36								
+	Б1.О.06	Социальные коммуникации. Психология		2				3	3	36	108	108	34	65	9								3	16		18	65	9		
+	Б1.О.07	Основы научно-педагогической деятельности			2			5	5	36	180	180	50	112	18								5	16		34	112	18		
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение производства	2				2	5	5	36	180	180	50	94	36								5	16		34	94	36		
+	Б1.О.09	Технический контроль качества	3	2		3		8	8	36	288	288	102	141	45								2	16		18	29	9		
+	Б1.О.10	Квалиметрия и управление качеством	2	1		2		7	7	36	252	252	84	123	45		4	16		34	85	9	3	16		18	38	36		
									47	47		1692	1692	522	918	252		23	80		172	468	108	18	80		122	338	108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+	Б1.В.01	Управление качеством технологических процессов	1				1	6	6	36	216	216	50	130	36		6	16		34	130	36								
+	Б1.В.02	Управление персоналом		2				4	4	36	144	144	34	101	9							4	16		18	101	9			
+	Б1.В.03	Технология разработки нормативно-технической документации	3	2		3		8	8	36	288	288	118	125	45							3	16		34	49	9			
+	Б1.В.04	Разработка и внедрение систем управления качеством	3				3	8	8	36	288	288	68	184	36															
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>						6	6		216	216	50	148	18															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономики, организации производства, труда и управления			3			6	6	36	216	216	50	148	18															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы планирования, организации и контроля управленческой деятельности			3			6	6	36	216	216	50	148	18															
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>						5	5		180	180	50	112	18															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация продукции			3			5	5	36	180	180	50	112	18															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация на предприятиях			3			5	5	36	180	180	50	112	18															
									37	37		1332	1332	370	800	162		6	16		34	130	36	7	32		52	150	18	
									84	84		3024	3024	892	1718	414		29	96		206	598	144	25	112		174	488	126	
<b>Блок 2. Практика</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216	72	126	18								6			72	126	18		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	108	90	18															
									12	12		432	432	180	216	36							6			72	126	18		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	12	36	432	432	144	270	18															
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	72	126	18															
									18	18		648	648	216	396	36														
									30	30		1080	1080	396	612	72						6			72	126	18			

Курс 2												Закрепленная кафедра	-	
Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												50	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.7
												59	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8
												59	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.4; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
6	34		34	112	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-6.2
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
6	34		34	112	36									
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-6.3
												18	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
5	34		34	76	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-5.1
8	34		34	184	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
6	16		34	148	18									<b>ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3</b>
6	16		34	148	18							38	Экономика, организация и управление	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
6	16		34	148	18							18	Менеджмент	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
5	16		34	112	18									<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6</b>
5	16		34	112	18							60	Управление качеством и технологии с	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
5	16		34	112	18							60	Управление качеством и технологии с	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
24	100		136	520	108									
30	134		170	632	144									
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-6.1
						6			108	90	18	60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
						6			108	90	18			
						12			144	270	18	60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-5.3; ПК-5.4
						6			72	126	18	60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.6; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
						18			216	396	36			
						24			324	486	54			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2									
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	25	155	36															
									6	6		216	216	25	155	36															
									6	6		216	216	25	155	36															
<b>ФТД. Факультативы</b>																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		2					1	1	36	36	36	16	11	9										1	16		11	9	
+	ФТД.В.02	Экспертиза технической документации		2					2	2	36	72	72	34	29	9										2	16		18	29	9
									3	3		108	108	50	40	18								3	32		18	40	18		
									3	3		108	108	50	40	18								3	32		18	40	18		

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Сем. 3			Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						6			25	155	36	60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
						6			25	155	36			
						6			25	155	36			
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-3.2; ПК-5.4
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1