

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология Направленность "Метрология, стандартизация и управление качеством"

Кафедра: Управление качеством и технологии строительного производства

Факультет: технологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год

Образовательный стандарт № 168 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник учебно-методического отдела

/ Голубинская Т.В./

Декан

/ Тарасов Р.В./

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	История		1									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		4									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1									5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	7				7						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16									2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.06	Математика	13	2									11	11	36	396	396	180	144	72
+	Б1.Б.07	Физика	2	1									9	9	36	324	324	144	144	36
+	Б1.Б.08	Химия	1										5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.09	Информатика	1										6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.11	Электротехника и электроника	5										4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.12	Экология	4										4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.Б.13	Основы проектирования продукции	4	3									5	5	36	180	180	70	74	36
+	Б1.Б.14	Материаловедение		3									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.15	Основы технологии производства		5									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.16	Физические основы измерений и эталоны	4	3									4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.17	Метрология	5			5							6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.18	Основы технического регулирования		5									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности		4									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.Б.20	Методы и средства измерений и контроля	6	5		6							6	6	36	216	216	86	94	36
+	Б1.Б.21	Организация и технология испытаний	8	7			8						6	6	36	216	216	86	94	36
+	Б1.Б.22	Управление качеством	7										5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.23	Культурология		2									2	2	36	72	72	36	36	
													104	104		3744	3744	1618	1586	540
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Правоведение		3									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02	Логика		3									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.03	Экономика		7									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.04	Введение в профессию		1									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.05	Общая теория измерений		2			2						6	6	36	216	216	90	126	
+	Б1.В.06	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		6			6						3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.07	Квалиметрия	7	6		7							7	7	36	252	252	106	110	36
+	Б1.В.08	Методы оптимизации в технологических и технических задачах	6	5			6						7	7	36	252	252	106	110	36
+	Б1.В.09	Статистические методы контроля и управления качеством	6	45		6							10	10	36	360	360	154	170	36
+	Б1.В.10	Экономика качества, стандартизации и сертификации	8	7		8							5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.В.11	Проектирование и внедрение систем управления качеством		8			8						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.12	Метрологический контроль и надзор	7										5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.13	Сертификация продукции		4			4						3	3	36	108	108	50	58	

[illegible]

Курс 4												Закрепленная кафедра		-
Сем. 7						Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												59	История и философия	ОК-2; ОК-6
												59	История и философия	ОК-1; ОК-6
												50	Иностранные языки	ОК-5
4	18	36		54	36							14	Инженерная экология	ОК-9
												21	Физическое воспитание	ОК-8
												7	Математика и математическое моделирование	ОПК-1; ПК-19; ПК-20
												54	Физика и химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
												54	Физика и химия	ОК-7; ПК-20
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1; ПК-19
												59	История и философия	ОК-5; ОК-6; ОК-7
												19	Механизация и автоматизация производства	ОПК-2; ПК-19
												14	Инженерная экология	ОК-4; ОК-9
												57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-2; ПК-18
												57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-2; ПК-20
												57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-2
												54	Физика и химия	ОПК-2; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ПК-18; ПК-21
												19	Механизация и автоматизация производства	ОПК-2; ПК-19
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-18; ПК-19
3	18		36	54		3	10		22	40	36	60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-20
5	18		54	72	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОК-3; ОПК-2; ПК-18; ПК-21
												59	История и философия	ОК-5; ОК-6
12	54	36	90	180	72	3	10		22	40	36			
												56	Кадастр недвижимости и право	ОК-4; ПК-18
												59	История и философия	ОК-5; ОК-7; ПК-21
3	36		18	54								17	Маркетинг и экономическая теория	ОК-3; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-19; ПК-20
												19	Механизация и автоматизация производства	ПК-19
5	36		36	72	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-19; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-20; ПК-21
2	18		18	36		3	10		22	40	36	60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОК-3; ПК-18
						3	10		44	54		60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
5	18		54	72	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-19; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-21

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.14	Стандартизация продукции	3				3						5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.15	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.16	Технология разработки и экспертизы нормативно-технической документации		6									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		123456												328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3										5	5		180	180	76	68	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организационная психология	3										5	5	36	180	180	76	68	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент	3										5	5	36	180	180	76	68	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1									2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная и компьютерная графика		1									2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка и оформление инженерной документации		1									2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6									3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки экспериментальных данных		6									3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства моделирования и анализа данных		6									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4									3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование		4									3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Маркетинг качества		4									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6									3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инструменты качества		6									3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Законодательная метрология		6									3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2										3	3		108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.06.01	Всеобщее управление качеством	2										3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы рационализаторской и изобретательской деятельности	2										3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7									6	6		216	216	108	72	36
+	Б1.В.ДВ.07.01	Конкурентоспособность и качество	8	7									6	6	36	216	216	108	72	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Внешний и внутренний мониторинг СМК	8	7									6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5	4									6	6		216	216	86	94	36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Контроль качества продукции и услуг	5	4									6	6	36	216	216	86	94	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и проведение сертификационных испытаний	5	4									6	6	36	216	216	86	94	36
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8									3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация экспериментальных и научных исследований		8									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Системы менеджмента информационной безопасности		8									3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		2									3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Лицензирование		2									3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Таможенное право		2									3	3	36	108	108	54	54	
													109	109		4252	4252	2070	1822	360
													213	213		7996	7996	3688	3408	900

[illegible]

Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции
Сем. 7						Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-21
						3	10		44	54		60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ПК-18; ПК-21
												21	Физическое воспитание	ОК-8
														ОК-6; ОК-7; ПК-18
												59	История и философия	ОК-6; ОК-7; ПК-18
												18	Менеджмент	ОК-6; ПК-18
														ПК-19
												20	Начертательная геометрия и графика	ПК-19
												60	Управление качеством и технологии стр	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-21
														ПК-19; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии стр	ПК-19; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-1; ПК-19
														ОПК-2; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-2; ПК-21
												60	Управление качеством и технологии стр	ПК-18
														ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
														ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-2; ПК-20
2	18		36	18		4	10		44	54	36			ОПК-2; ПК-18; ПК-21
2	18		36	18		4	10		44	54	36	60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-2; ПК-18; ПК-21
2	18		36	18		4	10		44	54	36	60	Управление качеством и технологии стр	ПК-18; ПК-21
														ПК-18; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии стр	ПК-18; ПК-20
												60	Управление качеством и технологии стр	ПК-18; ПК-21
						3	10		44	54				ПК-19; ПК-20; ПК-21
						3	10		44	54		60	Управление качеством и технологии стр	ПК-19; ПК-20; ПК-21
						3	10		44	54		60	Управление качеством и технологии стр	ОПК-1; ПК-21
														ОК-4; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ОК-4; ПК-18
												60	Управление качеством и технологии стр	ОК-4; ПК-18
17	126		162	252	72	16	50		198	256	72			
29	180	36	252	432	144	19	60		220	296	108			

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2								3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4								6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6								3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6								3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8								3	3	36	108	108		108	
													18	18		648	648		648	
													18	18		648	648		648	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена											3	3	36	108	108	36	72	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР											6	6	36	216	216		216	
													9	9		324	324	36	288	
													9	9		324	324	36	288	
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Практические основы инженерной деятельности		5									2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.02	Основы анализа и обработки научно-технической информации		3									2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Методы и средства научных исследований		7									2	2	36	72	72	36	36	
													6	6		216	216	108	108	
													6	6		216	216	108	108	

Курс 1												Курс 2												Курс 3												
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
						3				108																										
																	6					216														
																														3				108		
																														3				108		
						3				108							6					216								6				216		
						3				108							6					216								6				216		

																							2	18		18	36									
												2	18		18	36																				
												2	18		18	36							2	18		18	36									
												2	18		18	36							2	18		18	36									

Курс 4												Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-21	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
						3				108		60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
						3				108					
						3				108					
						3	36			72		60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
						6				216		60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
						9	36			288					
						9	36			288					
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-21	
												60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
2	18		18	36								60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
2	18		18	36											
2	18		18	36											