

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Технологии строительных материалов и деревообработка

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Топушов С.А./

Начальник учебно-методического управления

/ Зубович Н.А./

Руководитель направления подготовки

/ Тарасов Р.В./

Декан

/ Тарасов Р.В./

Зав. кафедрой

/ Береговой В.А./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01-24-1234-3467 ПСМиК +обучение служением +перенос строит. мат..plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство и применение строи

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Формы пром. атт.							з.е.		Курс 1										Курс 2													
				Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
													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
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207	27	176	80	240	362	162	27	144	144	200	342	198	27	160	84	244	369	171	27	184	96	208	360	180
Обязательная часть											124	124	25	176	80	176	315	153	27	144	144	144	342	198	27	160	84	188	369	171	24	160	96	112	316	180
+	Б1.О.01	История России			1					4	4	4	64		48	14	18																			
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1						2	2	2	16		16	31	9																			
+	Б1.О.03	Обучение служением		6						2	2																									
+	Б1.О.04	Химия	1							4	4	4	16	32		60	36																			
+	Б1.О.05	Высшая математика	13	2						10	10	4	32		32	44	36	3	32		32	35	9	3	16		32	24	36							
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1						6	6	3			32	67	9	3			32	40	36													
+	Б1.О.07	Физика	2		1					6	6	3	16	16	16	42	18	3	16	16	16	24	36													
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2		1	2	1			6	6	3	16	32		42	18	3		32		40	36													
+	Б1.О.09	Инженерная геодезия			2				2	3	3							3	32	32		26	18													
+	Б1.О.10	Строительные материалы		4						3	3															3	16	32		51	9					
+	Б1.О.11	Инженерная геология	2						2	4	4							4	16	32		60	36													
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	3	2			23			6	6							3	16		32	51	9	3	16		32	24	36							
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	3	2					23	5	5							2	16	32		15	9	3		32		40	36							
+	Б1.О.14	Основы архитектуры			3		3			4	4													4	32	16	32	46	18							
+	Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски		2						3	3							3	16		32	51	9													
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа		3						3	3													3	16	16	16	51	9							
+	Б1.О.17	Философия		3						3	3													3	32		16	51	9							
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		3						3	3													3	16	16	16	51	9							
+	Б1.О.19	Основы технической механики	4	3			3		4	5	5													2	16	4	12	31	9	3	16		32	24	36	
+	Б1.О.20	Средства механизации строительства	4							4	4																		4	32	32		44	36		
+	Б1.О.21	Инженерная экология		3						3	3												3	16		32	51	9								
+	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	4							3	3																	3	32		16	24	36			
+	Б1.О.23	Основы геотехники			4				4	2	2																	2	16	16		22	18			
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения			4				4	3	3																	3	16		32	42	18			
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции			4				4	3	3																	3	16		32	42	18			
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			5					3	3																									
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	5			5				4	4																									
+	Б1.О.28	Организация строительного производства			6					3	3																									
+	Б1.О.29	Экономика отрасли			6					3	3																									
+	Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	7							3	3																									
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3																									
+	Б1.О.32	Системы искусственного интеллекта		4						3	3																	3	16	16		67	9			
+	Б1.О.33	Основы российской государственности			1					2	2	2	16			32	15	9																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											83	83	2			64	47	9				56				56			3	24		96	44			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		123456											48					56						56					56					
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		1						2	2	2			16	47	9																			
+	Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии строительных изделий		5	6				6	5	5																									
+	Б1.В.04	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии строительных изделий	6						6	5	5																									

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции
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			
27	128	80	176	473	171	27	132	64	188	455	189	28	144	64	144	485	171	17	72	36	108	270	126			
7	32		48	118	54	8	36		60	156	36	6	32	16	16	107	45									

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-24-1234-3467_ПСМиК +обучение служением +перенос строит. мат..plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство и применение строи

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Курс 1										Курс 2												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
													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
+	Б1.В.05	Вяжущие вещества	6	5							7	7																						
+	Б1.В.06	Бетоноведение	5								4	4																						
+	Б1.В.07	Технологии бетона, строительных изделий и конструкций	6		5		6				8	8																						
+	Б1.В.08	Технология строительной керамики			8		8				4	4																						
+	Б1.В.09	Технология композиционных строительных материалов	7	6							7	7																						
+	Б1.В.10	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	8		7		7				7	7																						
+	Б1.В.11	Проектирование предприятий строительной индустрии	8		7	8					8	8																						
+	Б1.В.12	Арматура и арматурное производство	8				8				5	5																						
+	Б1.В.13	Методы исследования строительных материалов	7								4	4																						
+	Б1.В.14	Дорожно-строительные материалы		7							3	3																						
+	Б1.В.15	Технологии заполнителей бетона		5							3	3																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7								4	4																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита окружающей среды на предприятиях строительной индустрии	7								4	4																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	7								4	4																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5								4	4																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5								4	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация технологических процессов	5								4	4																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4							3	3																3	24	40	44			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		4							3	3																3	24	40	44			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой русский язык		4							3	3																3	24	40	44			
Блок 2.Практика												24	24					6			72	108	36						6		72	126	18	
Обязательная часть												12	12					6			72	108	36					6		72	126	18		
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика: геодезическая			2						4	4						4			48	78	18											
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика: геологическая			2						2	2					2			24	30	18												
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4						6	6															6		72	126	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12																					
+	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			6						6	6																						
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8						6	6																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	3																						

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции
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	16	16	16	51	9	4	16	16	16	60	36													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
4	16	32		60	36																			57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
4	16	16	16	78	18	4	16	16	16	60	36													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
																		4	18	18	18	72	18	57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
						3	16	16	16	51	9	4	16	16	16	69	27							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
												3	16	16	16	42	18	4	18		36	54	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
												4	32		32	62	18	4	18		36	54	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
																		5	18	18	18	90	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
												4	16	16	16	69	27							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
												3	16		32	51	9							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
3	16	16	16	51	9																			57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
												4	16		16	85	27									ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-6.5
												4	16		16	85	27							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-6.5
												4	16		16	85	27							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3; ПК-5.5
4	16		32	60	36																					ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
4	16		32	60	36																			19	Механизация и автоматизация производства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
4	16		32	60	36																			19	Механизация и автоматизация производства	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.3; ПК-6.6
																										УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
																								14	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
																								50	Иностранные языки	УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2
					6				72	126	18							6			72	126	18			
																								13	Землеустройство и геодезия	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
																								53	Геотехника и дорожное строительство	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
																								57	Технология строительных материалов и деревообработки	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
					6				72	126	18							6			72	126	18			
						6			72	126	18													57	Технология строительных материалов и деревообработки	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
																		6			72	126	18	57	Технология строительных материалов и деревообработки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.2
																		9	2		12	238	72			
																		3	2			70	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки	УК-1.1; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-24-1234-3467 ПСМиК +обучение служением +перенос строит. мат..plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство и применение строи

[illegible]

Курс 3						Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции						
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7									Семестр 8					
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	Код	Наименование	
																		6			12	168	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.8; УК-1.9; УК-1.10; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4 УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-2.8; УК-2.9; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; 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-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК- 7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК- 8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК- 9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК- 7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; 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- 4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
						3	16		16	58	18	2	16		16	31	9									
						3	16		16	58	18	2	16		16	31	9									
						3	16		16	58	18													57	Технология строительных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.9
												2	16		16	31	9							57	Технология строительных материалов и деревообработки	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4