

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

С. Е. Старостина
«01» сентября 2018 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»
год начала подготовки по учебному плану 2018 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции			
<i>Блок 1</i>	<i>Дисциплины (модули)</i>	ОК	ОПК	ПК	ПСК
Б1	Базовая часть				
Б1.Б.1	История	ОК-3,4,7			
Б1.Б.2	Философия	ОК-3,4,7	ОПК-4		
Б1.Б.3	Иностранный язык	ОК-6,7	ОПК-5		
Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)	ОК-8	ОПК-10		
Б1.Б.5	Экономика	ОК-5	ОПК-1		
Б1.Б.6	Социология	ОК-2,3	ОПК-4		
Б1.Б.7	Психология	ОК-7	ОПК-4		
Б1.Б.8	Культурология	ОК-2,3,4			
Б1.Б.9	Математика	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.10	Информатика		ОПК-2,3,6		
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1	ОПК-8		
Б1.Б.12	Химия	ОК-1	ОПК-6,7		ПСК-1.5
Б1.Б.13	Физика	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.14	Экология	ОК-10	ОПК-9	ПК-5	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.16.1	Соппротивление материалов	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.16.2	Строительная механика	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.16.3	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.16.4	Механика грунтов		ОПК-6,7	ПК-1	
Б1.Б.16.5	Основания и фундаменты сооружений		ОПК-6,7	ПК-1,2	ПСК-1.2
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	ОК-1	ОПК-6,7		
Б1.Б.18	Техническая теплотехника			ПК-1, 10	ПСК-1.2
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	ОК-1	ОПК-7		
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		ОПК-3	ПК-1,12	
Б1.Б.21.1	Инженерная геодезия		ОПК-7	ПК-1,2	
Б1.Б.21.2	Инженерная геология		ОПК-7	ПК-1,2	
Б1.Б.22	Архитектура		ОПК-8	ПК-1,2,3	

Б1.Б.23	Вероятностные методы строительной механики и теории надёжности строительных конструкций	ОК-1	ОПК-6,7		ПСК-1.4
Б1.Б.24	Химия в строительстве	ОК-1	ОПК-6	ПК-9	ПСК-1.5
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10	ОПК-9		
Б1.Б.26	Строительные материалы			ПК-9	ПСК-1.5
Б1.Б.27	Нелинейные задачи строительной механики	ОК-1	ОПК-6,7		ПСК-1.4
Б1.Б.28	Теория расчета пластин и оболочек	ОК-1	ОПК-6,7		ПСК-1.4
Б1.Б.29	Динамика и устойчивость сооружений	ОК-1	ОПК-6,7		ПСК-1.4
Б1.Б.30	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)			ПК-1,3, 10,11	ПСК-1.2
Б1.Б.31	Металлические конструкции (общий курс)		ОПК-6	ПК-1,2,3	
Б1.Б.32	Технологические процессы в строительстве			ПК-4,5, 8	
Б1.Б.33	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений			ПК-4,5,7, 8	
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства			ПК-4,14	ПСК-1.6
Б1.Б.35	Экономика строительства	ОК-5		ПК-3,6, 7,8	
Б1.Б.36.1	Водоснабжение и водоотведение			ПК-1,13	ПСК-1.3
Б1.Б.36.2	Теплогазоснабжение и вентиляция			ПК-1,13	ПСК-1.3
Б1.Б.36.3	Электроснабжение			ПК-1,13	ПСК-1.3
Б1.Б.37	Строительная физика	ОК-1	ОПК-7	ПК-1	
Б1.Б.38	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий		ОПК-11	ПК-1,10	ПСК-1.2
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-9			
Б1.Б.40	Сейсмостойкость сооружений			ПК-1,10, 11	ПСК-1.2
Б1.Б.41	Организация, планирование и управление в строительстве			ПК-1,6,7,8	ПСК-1.6
Б1.Б.42	Управление проектами			ПК-3,7	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений			ПК-1,15	ПСК-1.2
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений		ОПК-10	ПК-1,15	ПСК-1.2
Б1.Б.45	Архитектура промышленных и гражданских зданий		ОПК-8	ПК-1,2,3	ПСК-1.1,1.2
Б1.Б.46	Конструкции из дерева и пластмасс		ОПК-6,7	ПК-1,3	ПСК-1.1

Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				
Б1.В.ОД.1	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений			ПК-1,10	ПСК-1.2
Б1.В.ОД.2	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений			ПК-4,5,7,8	ПСК-1.6
Б1.В.ОД.3	Спецкурс по проектированию строительных конструкций			ПК-1,10,11	ПСК-1.1,1.2
Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в проектировании строительных конструкций			ПК-2,11	ПСК-1.1
Б1.В.ОД.5	Особенности проектирования и строительства зданий и сооружений в условиях Забайкалья			ПК-1,2,10	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.1. 1	Введение в специальность		ОПК-11	ПК-10	
Б1.В.ДВ.1. 2	История архитектуры		ОПК-11	ПК-10	
Б1.В.ДВ.2. 1	Эффективные несущие и ограждающие конструкции			ПК-9,10	ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.2. 2	Новые строительные материалы и изделия			ПК-9,10	ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.3. 1	Новые архитектурно-конструктивные решения зданий и сооружений для строительства в Забайкалье			ПК-2,3,10	
Б1.В.ДВ.3. 2	Монолитные здания и сооружения в условиях Забайкалья			ПК-2,3,10	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9			
Блок 2	Практики				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3,7,8	ОПК-2,3,11	ПК-1,10	
Б2.У.2	Инженерно-геодезическая	ОК-3,7	ОПК-2,3,6,7,11	ПК-1,2,10	
Б2.У.3	Инженерно-геологическая	ОК-3,7	ОПК-2,3,6,7,11	ПК-1,2,10	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	ОК-2,3,6,7,8	ОПК-2,3,4,5,10,11	ПК-1,3,4,5,6,7,8,9,10,12	

	деятельности				
Б2.П.2	Технологическая практика	ОК- 2,3,6,7,8	ОПК- 2,3,4,5, 10,11	ПК-1,3, 4,5,6,7,8, 9,10,12, 13,14	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	ОК-7,8	ОПК-1,2,3, 6,9,10	ПК-1,2,3, 6,7,9, 10,11,12, 13	ПСК- 1.1,1.2
Б2.П.4	Исполнительная практика	ОК- 2,3,6,7,8	ОПК- 2,3,4,5, 10,11	ПК-1,3, 4,5,6,7,8, 9,10,12, 14,	
Б2.П5	Преддипломная практика	ОК-7,8	ОПК-1,2,3, 6,9,10	ПК-1,2,3, 6,7,9, 10,11,12, 15	ПСК- 1.1,1.2, 1.3,1.4,
Б3	Государственная итоговая аттестация				
Б3.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1,2,3, 4,5,6,7,8, 9,10	ОПК-1,2,3, 4,5,6,7,8, 9,10,11	ПК-1,2,3, 4,5,6,7,8, 9,10,11, 12,13,14, 15	ПСК- 1.1,1.2, 1.3,1.4, 1.5,1.6
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				

Зав. кафедрой Строительство



Мершеева М.Б.