

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Манаков А.Л."25" 12 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистр Промышленное и гражданское строительство: проектированиеКафедра: Здания, строительные конструкции и материалыФакультет: Промышленное и гражданское строительствоКвалификация: магистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2019Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт № 482 от 31.05.2017Срок обучения: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	32945	03.07.2014
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	46220	03.04.2017
16.130	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ	46578	03.05.2017
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	изыскательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник ОКО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Новоселов А.А. / Новоселов А.А./Лесных Е.В. / Лесных Е.В./Кунц К.Л. / Кунц К.Л./Абраменков Д.Э. / Абраменков Д.Э./Абраменков Д.Э. / Абраменков Д.Э./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I															Э	Э	К	*	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
II															Э	*	Э	Э	П	П	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14	16	30	16		16	46
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
У	Учебная практика		10	10				10
П	Производственная практика				2	12	14	14
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1	9	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля								з.е.	-	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Эссе	РГР			Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					2			3	36	108	16	92			3										Социальная психология управления			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1								3	36	108	28	80			3									Иностранные языки				
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2							2	3	36	108	32	76			3	16								Высшая математика				
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						1		3	36	108	28	80			3									Химия				
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией		1								3	36	108	28	80			3	14								Технология, организация и экономика строительства				
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2							2	3	36	108	48	60			3	16								Технология, организация и экономика строительства				
+	Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности		1							1	3	36	108	28	80			3	14								Здания, строительные конструкции и материалы				
											21		756	208	548			21	60		148	548										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Современные программные комплексы в проектировании зданий и сооружений	23								2	9	36	324	96	156	72	5	16										Здания, строительные конструкции и материалы			
+	Б1.В.02	Строительный контроль и технический надзор	1									6	36	216	42	138	36	6	28									Здания, строительные конструкции и материалы				
+	Б1.В.03	Проектирование реконструкции и усиления конструкций зданий и сооружений	2				2					5	36	180	48	96	36	5	16									Здания, строительные конструкции и материалы				
+	Б1.В.04	Проектирование и исследования промышленных и гражданских объектов	123						3			11	36	396	122	166	108	7	30					44	106	72	4	16	32	60	36	Здания, строительные конструкции и материалы
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3									6		216	32	148	36									6	16	16	148	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования	3									6	36	216	32	148	36									6	16	16	148	36	Социальная психология управления	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии самоуправления и саморазвития	3									6	36	216	32	148	36									6	16	16	148	36	Социальная психология управления	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2										5		180	32	148										5	16	16	148			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация строительных конструкций										5	36	180	32	148										5	16	16	148		Здания, строительные конструкции и материалы	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация, содержание и ремонт зданий и сооружений										5	36	180	32	148										5	16	16	148		Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3					6		216	64	116	36									6	32	32	116	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование зданий и сооружений повышенной сложности в металлическом каркасе	3									6	36	216	64	116	36									6	32	32	116	36	Здания, строительные конструкции и материалы	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование высотных зданий в металлическом каркасе	3									6	36	216	64	116	36									6	32	32	116	36	Здания, строительные конструкции и материалы	
											48		1728	436	968	324	23	90					122	436	180	25	96		128	532	144	
											69		2484	644	1516	324	44	150					270	984	180	25	96		128	532	144	
Блок 2. Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2								6	36	216					6									216		Здания, строительные конструкции и материалы		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (рассред.)		2								3	36	108					3									108		Здания, строительные конструкции и материалы		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2								9	36	324					9									324		Здания, строительные конструкции и материалы		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		3								3	36	108												3			108		Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		4								18	36	648												18			648		Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		4								3	36	108												3			108		Здания, строительные конструкции и материалы	
											42		1512		1512		18						648		24			864				
											42		1512		1512		18						648		24			864				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	36	324														324		Здания, строительные конструкции и материалы		
											9		324		324									9				324				
											9		324		324									9				324				
ФТД. Факультативы																																
+	ФТД.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия		2								2	36	72	16	56			2	16								56		Гражданско-правовые дисциплины		

+	ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		3							2	36	72	28	44							2	14		14	44		Социальная психология управления	
											4		144	44	100		2	16			56		2	14		14	44		
											4		144	44	100		2	16			56		2	14		14	44		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-7
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4; ОПК-2
Б1.О.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Управление строительной организацией	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Современные программные комплексы в проектировании зданий и сооружений	УК-4; ПК-7
Б1.В.02	Строительный контроль и технический надзор	ПК-7
Б1.В.03	Проектирование реконструкции и усиления конструкций зданий и сооружений	ПК-9
Б1.В.04	Проектирование и исследования промышленных и гражданских объектов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии самоуправления и саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация строительных конструкций	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация, содержание и ремонт зданий и сооружений	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование зданий и сооружений повышенной сложности в металлическом каркасе	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование высотных зданий в металлическом каркасе	ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-4

Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия	УК-1
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-6