

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Манаков А.П.
"12" 12 2018

Манаков А.П.



23.05.06

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: специализация N 4 "Тоннели и метрополитены"

Кафедра: Геотехника, тоннели и метрополитены

Факультет: Мосты и тоннели

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт № 218 от 27.03.2018

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		
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	40838	28.01.2016
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	35739	27.01.2015
17	ТРАНСПОРТ	45993	16.03.2017
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	45796	27.02.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-исследовательский и проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Новоселов А.А. / Новоселов А.А./

Начальник ОКО

Лесных Е.В. / Лесных Е.В./

Декан

Бахтин С.А. / Бахтин С.А./

Зав. кафедрой

Королев К.В. / Королев К.В./

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	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
III																		*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
IV																		*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
V																		*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	18		18	154
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	27
У	Учебная практика		4	4		2	2										6
П	Производственная практика								4	4		4	4		2	2	10
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														16	16	16
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	5	7	2	5	7	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1
Б1.0.09	Экономика управления проектами	УК-2
Б1.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
Б1.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
Б1.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.0.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7
Б1.0.25	История транспорта России	УК-5
Б1.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
Б1.0.27	Элементы аналитической механики	ОПК-4
Б1.0.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.29	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
Б1.0.30	Теория упругости	ОПК-1
Б1.0.31	Мосты на железных дорогах	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.32	Железнодорожный путь	ОПК-4; ПК-4

Б1.О.33	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.34	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.35	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.36	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.37	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.38	Современные программные комплексы в строительном проектировании	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2
Б1.В.01	Подводные и гидротехнические тоннели	ПК-7
Б1.В.02	Геотехнический мониторинг подземных сооружений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Металлические мосты	ПК-7
Б1.В.04	Специальные способы сооружения тоннелей	ПК-7
Б1.В.05	Проектирование и строительство метрополитенов	ПК-7
Б1.В.06	Строительство транспортных тоннелей	ПК-6
Б1.В.07	Тоннелепроходческие механизированные комплексы	ПК-6
Б1.В.08	Городские подземные сооружения	ПК-7
Б1.В.09	Механика подземных сооружений	ПК-7
Б1.В.10	Экономика строительства тоннелей и метро	ПК-6
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.12	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПК-1
Б1.В.13	Строительные материалы	ПК-3
Б1.В.14	Инженерная геология	ПК-1
Б1.В.15	Механика грунтов	ПК-3; ПК-1
Б1.В.16	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.17	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
Б1.В.18	Гидравлика и гидрология	ПК-1
Б1.В.19	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ПК-3; ПК-1
Б1.В.20	Динамика и устойчивость	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Буровзрывные работы при проходке тоннелей	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Механика скальных пород	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Спецгеодезия и маркшейдерия	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные работы в геодезии	ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3

Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-3
ФТД.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОПК-3
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-3