

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 03.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление - "Строительство"
Профиль - "Автомобильные дороги и аэродромы"

Кафедра: Изыскания, проектирование и постройка автомобильных и железных дорог

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник ОКО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Манаков А.И.

"03" / 04 / 20 18 г.



Новоселов А.А. / Новоселов А.А./
Лесных Е.В. / Лесных Е.В./
Воробьев В.С. / Воробьев В.С./
Исаков А.Л. / Исаков А.Л./

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	К	У	У	У	У	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III	п	п	п	з	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
IV															Э	Э	Э	*	К											Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	16	33	14	10	24	125
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2	2	4	3	2	5	21
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4	1	6	7				11
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	9	10	31
*	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)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.	Итого академ.часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закреплённая кафедра								
			Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РФсФ рат	РГР	Факт		Часы в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		Сем	СР	Контр оль	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	История			2						3	36	108	51	57			3	17																				История и политология				
+	Б1.Б.02	Философия	3						3		3	36	108	51	21	36										3	34						17	21	36			Философия и культурология					
+	Б1.Б.03	Психология в строительной сфере		4					3		3	36	108	34	74										3								34	74				Профессиональное обучение, педагогика и психология					
+	Б1.Б.04	Культура речи и деловое общение		1					3		3	36	108	34	74			3																34	74				Русский язык и восточные языки				
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12					6		36	216	102	78	36	4								68		76	2				34			2	36				Иностранные языки				
+	Б1.Б.06	Правоведение		4					3		36	108	51	57											3	34								17	57				Гражданско-правовые дисциплины				
+	Б1.Б.07	Экономика		4					3		36	108	51	57											3	17							34	57				Экономическая теория и антикризисное управление					
+	Б1.Б.08	Экология	5						4		36	144	51	57	36														4	17		34			57	36		Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология					
+	Б1.Б.09	Математика	12	3					123	11	36	396	221	103	72	8	85			68					63	72	3	34			34			40			Высшая математика						
+	Б1.Б.10	Физика	12						1	7	36	252	153	27	72	7	68	34	51						27	72											Физика						
+	Б1.Б.11	Химия	1						1	4	36	144	85	23	36	4	34	34	17						23	36												Химия					
+	Б1.Б.12	Информатика	2	3					2	5	36	180	85	59	36	3	17	34							21	36	2			34					38			Общая информатика					
+	Б1.Б.13	Инженерная графика	1	2					12	5	36	180	85	59	36	5	17			68				59	36													Графика					
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	24	3					234	10	36	360	187	101	72	4	34			34				40	36	6	51								61	36		Теоретическая механика					
+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	3	4					34	7	36	252	136	80	36											7	68	17	51							80	36		Строительная механика				
+	Б1.Б.16	Основы научных исследований		3					3		36	108	34	74														3	17		17				74			Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог					
+	Б1.Б.17	Механика жидкостей и газов	4						4	4	36	144	68	40	36											4	34	17	17						40	36		Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология					
+	Б1.Б.18	Геодезия		2					2	3	36	108	51	57			3	17	34																57			Инженерная геодезия					
+	Б1.Б.19	Геология		1					3		36	108	34	74																						74			Геотехника, тоннели и метрополитены				
+	Б1.Б.20	Строительные материалы	3						4		36	144	68	40	36											4	34	17	17						40	36		Здания, строительные конструкции и материалы					
+	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5					3		36	108	51	57												3	17	34								57			Электротехника, диагностика и сертификация				
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		8					3		36	108	30	78																							3	10	10	10	78	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		4					2		36	72	32	40			1	16						20		1	16								20				Физическое воспитание и спорт				
Итого																																											
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Электроснабжение с основами электротехники	4						4	4	36	144	68	40	36											4	34	34							40	36				Электротехника, диагностика и сертификация			
+	Б1.В.02	Архитектура		5					5	3	36	108	68	40													3	34		34					40				Здания, строительные конструкции и материалы				
+	Б1.В.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	5						5	4	36	144	68	40	36												4	34	17	17					40	36				Геотехника, тоннели и метрополитены			
+	Б1.В.04	Трасирование по цифровым моделям местности		5					5	4	36	144	68	76													4	34	17	17					76			Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог					
+	Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений	6						6	5	36	180	80	64	36												5	32	16	32					64	36			Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог				
+	Б1.В.06	Исследования и проектирование автомобильных дорог	78	6		7	68		12	36	432	184	176	72												3	32	16	16					44		9	48	24	48	132	72	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог	
+	Б1.В.07	Технология и организация строительства автомобильных дорог	678			8	7		12	36	432	200	124	108													4	32		48				28	36	8	48	72	96	72	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог		
+	Б1.В.08	Исследования и проектирование мостовых переходов		7					7	3	36	108	56	52																						3	28	28	52	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог			
+	Б1.В.09	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	6						6		36	180	64	80	36													5	32		32				80	36			Мосты				
+	Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных дорог	7						7		36	180	84	60	36																					5	42		42	60	36	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог	
+	Б1.В.11	Реконструкция автомобильных дорог	8						4		36	144	40	68	36													4	20							68	36		Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог				
+	Б1.В.12	Планирование и управление строительством и дорожным хозяйством		7					3		36	108	42	66																						3	14	20	28	66	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог		
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		245							340	340								136																		136		68	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3		108	34	74			3	17		17																			74					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс путей сообщения		1					3		36	108	34	74			3	17		17																				Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог			
-	Б1.В.ДВ.01.02	История и перспективы развития железнодорожного транспорта		1					3		36	108	34	74			3	17		17																				Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					3		108	34	74												3				34								74				Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3					3	3	36	108	34	74												3			34											Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая презентация		3					3	3	36	108	34	74											3			34												Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7					4		144	56	52	36																							4	28		28	52	36	Технология, организация и экономика строительства
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли		7					4		36	144	56	52	36																						4	28		28	52	36	Технология, организация и экономика строительства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование и сметы в строительстве		7					4		36	144	56	52	36																						4	28		28	52	36	Технология, организация и экономика строительства
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					3		108	34	74			3	17		17																				74				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия в строительстве		2					3		36	108	34	74			3	17		17																					Химия		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы производства строительных материалов		2					3		36	108	34	74			3	17		17																				74	Исследования, проектирование и построения автомобильных и железных дорог		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8					3		108	50	58																									3	20	10	20 </		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Психология в строительной сфере	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.04	Культура речи и деловое общение	ОК-5
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.08	Экология	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.16	Основы научных исследований	ОК-7; ПК-11
Б1.Б.17	Механика жидкостей и газов	ОПК-1
Б1.Б.18	Геодезия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.19	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Строительные материалы	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-1
Б1.В.02	Архитектура	ПК-1
Б1.В.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Трассирование по цифровым моделям местности	ПК-2
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений	ПК-2
Б1.В.06	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б1.В.07	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.08	Изыскания и проектирование мостовых переходов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	Планирование и управление строительством и дорожным хозяйством	ПК-10; ПК-12
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс путей сообщения	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История и перспективы развития железнодорожного транспорта	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая презентация	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование и сметы в строительстве	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Химия в строительстве	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы производства строительных материалов	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированное проектирование развязок	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование пересечений автомобильных дорог	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Дорожные машины и производственная база строительства	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Производственные базы дорожного комплекса	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Политология	ОК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Управление социально-политическими процессами	ОК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Инженерные сети в оборудовании	ПК-1

Б2	Практики	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная 2	ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная 2	ПК-5
Б2.В.05(П)	Производственная 3	ОПК-7; ОПК-8; ПК-12
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7
ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОК-4
ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОК-7