МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ Быков Д.Е.

"[illegible]" ____________ 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 24.06.2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Автомобильные дороги"

Кафедра: автомобильных дорог и геодезического сопровождения строительства
Факультет: промышленного и гражданского строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	746н	21.10.2021
10.003	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	730н	19.10.2021
10.015	Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	228н	21.04.2022
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	Специалист по организации строительства	231н	21.04.2022
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	760н	29.10.2020

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
изыскательский
технологический
сервисно-эксплуатационный
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ / Юсупова О.В./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																Курс 3														Курс 4														нная	
														Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Элект часы	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																											
Обязательная часть																																																																											
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	124	111 222 233 477					28	1008	482	436	90	50	28	16		96	6	95	27		44	18		112	9	159	36		16	8		48	4	76			16	8		48	4	49	27																16	16	16	3	57											УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	35	46	27	8	16	8		16	3	46	27																																																						1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	35	37	36	8									16	8		16	3	37	36																																														1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	125	27					32	2	38						32	2	38						32	2	38						32	2	11	27																														89	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение		3					2	72	34	38		8																	16	8		16	2	38																																							1	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.01.05	Социология		4					2	72	34	38		8																									16	8		16	2	38																															1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			6	4	2		32					4	4		32																																																	21	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		7					2	72	34	38																																																	16	16		2	38										83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		2					2	72	34	38											16			16	2	38																																															83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.09	Психология социальных коммуникаций		1					1	36	25	11		6	8	6		16	1	11																																																					89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	26	46		6									8	6		16	2	46																																															89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.11	Гражданская оборона		7					1	36	17	19																																																			16	1	19										83	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111 122	123	3			111 222	28	1008	556	236	216		128		48	128	17	147	144		64		16	96	9	67	72		8			40	2	22																																								УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	12	3					10	360	218	70	72		48			48	4	8	36		48			48	5	43	36		8			8	1	19																																							87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	12						7	252	119	61	72		32		16	16	4	40	36		16		16	16	3	21	36																																														26	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1						4	144	68	40	36		16		32	16	4	40	36																																																								33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и строительная графика	1	2				111 222	4	144	84	24	36		16			32	3	21	36					32	1	3																																															67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Введение в информационные технологии		1	3				3	108	67	41			16			16	2	38														32	1	3																																								ОПК-2
Б1.О.02.05.01	Введение в информационные технологии		1					2	72	34	38			16			16	2	38																																																							41	ОПК-2
Б1.О.02.05.02	Введение в информационные технологии			3				1	36	33	3																						32	1	3																																							67	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	233 334 458	122 333 444 456 68			235 6	122 233 333 344 444 5	59	2124	1133	703	288		16		32		2	22			64		16	48	6	46	36		128		80	112	19	183	126		112		32	160	16	193	63		48	16	48	8	96	36		16	32	32	4	60										40		40	6	103	27			УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	23					222 333	6	216	102	42	72										32			32	3	5	36		16			16	3	37	36																																						73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						3	108	68	13	27																		32		16	16	4	13	27																																						85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	34					333 444	6	216	102	60	54																		16		16	16	3	30	27		16			32	3	30	27																														73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыскания в строительстве		123 4				1	6	216	165	51			16		32		2	22			16		16		1	3			16			16	1	3			16		16	16	1	23																																ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)		1				1	2	72	50	22			16		32		2	22																																																							79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		234					4	144	115	29											16		16		1	3			16			16	1	3			16		16	16	1	23																															73	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	2			23		5	180	85	59	36										16			16	2	38			16			32	3	21	36																																							ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		2			2		2	72	34	38											16			16	2	38																																															79	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3		3	108	51	21	36																		16			32	3	21	36																																						79	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	Строительные материалы	4	3					5	180	117	27	36																		16		16	16	2	22			32		16	16	3	5	36																														74	ОПК-3

Б1.О.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	108	51	57																											16			32	3	57																															84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	108	51	57																											16			32	3	57																															85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы электротехники и электроснабжения		5				5	3	108	51	57																																			16	16	16	3	57																								76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8					3	108	35	73																																																									16		16	3	73			72	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.11	Средства механизации строительства		3					3	108	51	57																					16		32		3	57																																							76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	144	69	39	36																																		32		32	5	39	36																							79	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	Организация и экономика строительного производства	8	6			6		5	180	101	52	27																																									16		32	2	22										24		24	3	30	27			УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.01	Организация и экономика строительного производства		6			6		2	72	50	22																																										16		32	2	22																		72	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	8						3	108	51	30	27																																																							24		24	3	30	27		78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					2	72	51	21																											16			32	3	21																															69	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		6					2	72	34	38																																											32		2	38																	70	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																										
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123 456						328	253	75						32	2	10						32	2	10						48	2	10						48	2	10					48	2	10					32	3	25																	21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	455 666 777 888	345 556 666 777 788 8	7	556 667 777 888	557 88	666	82	295 2	130 5	128 7	360																		16			16	2	38			32			40	6	111	27		80		122	14	216	72		128		162	17	269	72		168		208	24	356	108		120		132	18	297	81			УК-2; УК-8; УК-9; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Строительная механика	6	5			5	666	6	216	134	46	36																																		32		32	3	41			32		32	3	5	36																73	ПК-4
Б1.В.02.02	Инженерные сооружения в транспортном строительстве на АД	7	6		6			5	180	103	41	36																																									24		26	2	20			16		32	3	21	36									79	ПК-2 ; ПК-8
Б1.В.02.03	Основания и фундаменты	5			5			4	144	54	54	36																																		16		34	4	54	36																							73	ПК-3
Б1.В.02.04	Основы расчетов элементов транспортных сооружений на АД	7	6		67			5	180	117	27	36																																									24		24	2	22			32		32	3	5	36									79	ПК-3
Б1.В.02.05	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	6	5		56			5	180	69	75	36																																		16		16	2	38			16		16	3	37	36																79	ПК-1 ; ПК-3
Б1.В.02.06	Строительство автомобильных дорог	78			78			6	216	66	87	63																																																16		16	3	37	36		14		14	3	50	27		79	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.07	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8	7		5	180	113	40	27																																																24		32	2	14			26		26	3	26	27		79	ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.08	Реконструкция автомобильных дорог		7		7			4	144	68	76																																																	32		32	4	76										79	ПК-1 ; ПК-5
Б1.В.02.09	Диагностика состояния автомобильных дорог и дорожных сооружений		7		7			4	144	68	76																																																	32		32	4	76										79	ПК-2
Б1.В.02.10	Надежность автомобильных дорог	8				8		3	108	55	26	27																																																							26		26	3	26	27		79	ПК-2
Б1.В.02.11	Производственные предприятия в дорожной отрасли	6						3	108	51	57																																										16		32	3	57																	79	ПК-3
Б1.В.02.12	Дорожный сервис		6					3	108	34	74																																										16		16	2	74																	79	ПК-7
Б1.В.02.13	Дорожные условия и безопасность движения	5				5		3	108	43	29	36																																		16		24	3	29	36																							79	УК-8
Б1.В.02.14	Общий курс путей сообщения	4						3	108	43	38	27																										16			24	3	38	27																														79	ПК-4
Б1.В.02.15	Восстановление автомобильных дорог		8		8			3	108	55	53																																																									26		26	3	53			79	ПК-7
Б1.В.02.16	Эксплуатация транспортных сооружений на автомобильных дорогах		8			8		3	108	43	65																																																									14		26	3	65			79	ПК-5

Б1.В.02.17	Контроль качества в дорожном строительстве		8					3	108	31	77																																																								14		14	3	77			79	ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.18	Проектная документация в дорожной отрасли		4					3	108	35	73																													16			16	3	73																													79	ПК-3
Б1.В.02.19	Модуль проектной деятельности		356	7				8	288	88	200																			16			16	2	38													16	2	54					16	2	54					16	2	54											УК-2; УК-9; ПК-3
Б1.В.02.19.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																			16			16	2	38																																						78	УК-2; УК-9
Б1.В.02.19.02	Практико-ориентированный проект		56	7				6	216	54	162																																					16	2	54					16	2	54					16	2	54									79	ПК-3
Б1.В.02.20	Транспортные системы России		7					3	108	35	73																																																	16		16	3	73										79	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					3	108	34	74																			16			16	2	74																																							УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История транспортного строительства		3					3	108	34	74																			16			16	2	74																																						79	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История развития мостов и транспортных тоннелей		3					3	108	34	74																			16			16	2	74																																						79	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					3	108	35	73																																					16	16		3	73																								ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Ценообразование в строительстве		5					3	108	35	73																																					16	16		3	73																							78	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика в строительстве		5					3	108	35	73																																					16	16		3	73																							78	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6	4	144	60	84																																												24		32	4	84																	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		6				6	4	144	60	84																																												24		32	4	84																79	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии автомобильных дорог		6				6	4	144	60	84																																												24		32	4	84																79	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 2.Практика																																																																											
Обязательная часть																																																																											
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			2				3	108	3	105															3	105																																															79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			2				3	108	3	105															3	105																																															73	ОПК-5
								6	*216*	*6*	*210*															*6*	*210*																																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																											
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4				3	108	3	105																															3	105																													79	УК-1; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: исполнительская практика			4				3	108	3	105																															3	105																													79	ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика			6				6	216	6	210																																															6	210															79	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																																											3	105			79	ПК-3
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности			1234				6	216	192	24							48	6							48	6							48	6							48	6																																УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			1234				6	216	192	24							48	6							48	6							48	6							48	6																															79	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	6	210																																																											6	210			79	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативы																																																																											
ФТД.01	Основы статики и кинематики		1					2	72	34	38			16			16	2	38																																																									73	ПК-3
ФТД.02	Инновационные технологии автомобильных дорог		6					2	72	34	38																																													32		2	38																	79	ПК-4

ФТД.03	Правила технической эксплуатации автомобильных дорог		5					2	72	34	38																																			16		16	2	38																								79	ПК-5
ФТД.04 ♿	Психология общения		7					2	72	34	38																																																	16		16	2	38										89	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.05 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		7					2	72	34	38																																																	16		16	2	38										9	УК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				210	277	250	62	29.5	32.5	64	30.5	33.5	60	26	34	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	27.5	32.5	64	30.5	33.5	56	24	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	10.8%	180	210	207	51	26	25	55	29	26	50	24	26	51	27	24
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	51	26	25	44	24	20	11	7	4	9	3	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	92				11	5	6	39	17	22	42	24	18
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27	9	1.5	7.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21	3	1.5	1.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	10	2	2					4	2	2	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.53%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА						51.7%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	55.6	50.3	-	61.4	54.9	-	52.8	58.6	-	59.9	59
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	60.4	61.8	-	44.5	50.2	-	38.2	30.9	-	38.2	72
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29	-	32.7	31.3	-	34.1	30.3	-	22.1	26.6	-	26.8	27.8
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26	-	28.3	27.1	-	29.5	25.9	-	20.6	25.1	-	25.2	25.9
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	8	4	4	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	14	8	6	12	5	7	10	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	2	3	1		1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												5	2	3	7	4	3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		4	3	1	3	1	2
		РГР (РГР)						10	4	6	11	6	5	5	1	4			