

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

2024

20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Учебные группы СДб-221

Направленность 04 Автомобильные дороги

(профиль):

Кафедра: Автомобильных дорог и городского кадастра

Институт: Строительный институт

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

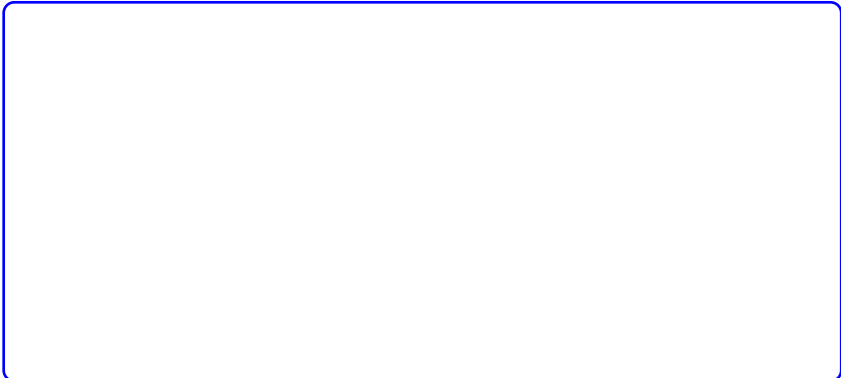
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ [Signature] / Прокопенко Е.В./

Директор строительного института [Signature] / Покатилов А.В./

Председатель УМК 08.03.01 [Signature] / Покатилов А.В./

Заведующий кафедрой АДигК [Signature] / Иванов С.А./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	2702	2702	3850	828		25	30	27	27	30	24	29	13				
Обязательная часть									131	131	4716	4716	1828	1828	2348	540		25	30	27	19	13	5	12					
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	64	64	44			3								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1				3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2			5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.12	Геолого-геодезическое обеспечение строительства	Б1.О	2	1			5	5	180	180	80	80	64	36		2	3							58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3			4	4	144	144	48	48	96					4						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		3			4	4	144	144	64	64	80					4						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр			
+	Б1.О.15	Основы архитектуры	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		45			5	5	180	180	64	64	116						2	3				55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.17	Основы технической механики	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.18	Основы геотехники	Б1.О	3				3	3	108	108	32	32	40	36					3					24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3				5	5	180	180	48	48	96	36					5					22	Строительного производства и экспертизы недвижимости			
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76						3					10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5			5	4	4	144	144	66	66	42	36						4				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости			
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76					3						29	Химическая технология твердого топлива			
+	Б1.О.24	Экономика отрасли	Б1.О	7				6	6	216	216	80	80	100	36								6		53	Производственного менеджмента			
+	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		6			2	2	72	72	32	32	40							2				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости			
+	Б1.О.26	Основы BIM технологий в системах автоматизированного проектирования	Б1.О		4			3	3	108	108	48	48	60						3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве	Б1.О		6			3	3	108	108	32	32	76							3				24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.О.28	Основы строительных конструкций	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.29	Средства механизации строительства	Б1.О		4			3	3	108	108	48	48	60							3				24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О	7			7	6	6	216	216	66	66	114	36								6		24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.О.31	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3			7	7	252	252	112	112	104	36					5	2								
+	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.31.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48	48	24						2					24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									74	74	2664	2664	874	874	1502	288				8	17	19	17	13					
+	Б1.В.01	Основы проектирования автомобильных дорог	Б1.В	4	567		4	16	16	576	576	178	178	362	36					8	2	3	3		24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.В.02	Основы строительства автомобильных дорог	Б1.В	56	78		56	14	14	504	504	180	180	252	72					5	5	2	2		24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.В.03	Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	Б1.В	6	78		6	11	11	396	396	114	114	246	36						5	3	3		24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.В.04	Основы технической эксплуатации автомобильных дорог	Б1.В	6	7		7	6	6	216	216	82	82	98	36						3	3			24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.В.05	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Б1.В	7				4	4	144	144	64	64	44	36								4		24	Автомобильных дорог и городского кадастра			
+	Б1.В.06	Дорожные условия и безопасность движения	Б1.В	8	7			6	6	216	216	80	80	100	36								2	4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра			

+	Б1.В.07	Геодезическое сопровождение строительных процессов	Б1.В	5				4	4	144	144	48	48	60	36					4			24	Автомобильных дорог и городского кадастра		
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии управления в дорожном строительстве	Б1.В	5				3	3	108	108	32	32	76						3			24	Автомобильных дорог и городского кадастра		
+	Б1.В.09	Охрана труда в строительстве	Б1.В	6				3	3	108	108	32	32	76						3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112									4			
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Дорожный сервис	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112									4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Инженерные сети и оборудование	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112									4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5				3	3	108	108	32	32	76						3						
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	Б1.В	5				3	3	108	108	32	32	76										24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Инженерная гидрология	Б1.В	5				3	3	108	108	32	32	76						3				24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	96	96	304												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М					2	2	400	400	96	96	304												
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1				2	2	72	72	32	32	40										21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	234						328	328	64	64	264												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	234						328	328	64	64	264										21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234						328	328	64	64	264										21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	234						328	328	64	64	264										21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	160		704						3		6		6	9	
Обязательная часть								9	9	324	324	60		264								3			6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Изыскательская практика	Б2.О					2		3	3	108	108	20										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О					6		6	6	216	216	40										24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	100		440										6	9	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В					4		6	6	216	216	40										24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В					8		9	9	324	324	60										24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314										24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
ФТД.Факультативы								16	16	576	576	172	172	404						3	3	5	3		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								16	16	576	576	172	172	404						3	3	5	3		2	
+	ФТД.В.01	Математическая статистика	ФТД.В					3		5	5	180	180	64	64	116								52	Математики	
+	ФТД.В.02	Русский язык как иностранный	ФТД.В					12		6	6	216	216	64	64	152				3	3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Дорожно-строительные материалы	ФТД.В					4		3	3	108	108	32	32	76							3	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В					7		2	2	72	72	12	12	60								53	Производственного менеджмента	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП			СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	19 4/6		1080										30	22 1/6		2160										60	41 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										30			1080										30			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,1													49,4													52,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3													38,2													42,3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,5													18													19,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,5													18													19,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	372	176	32	160		4	600	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		864	276	112	48	112		4	480	108	24	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	648	288	80	272		8	1080	216	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3			55	45		
2	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3			23	5		
3	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	Эк КП	144	66	32		32		2	42	36	4													Эк КП	144	66	32	32			2	42	36	4			22	5	
4	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О												За	72	32	16		16			40	2			За	72	32	16		16			40	2			22	6		
5	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3			За	108	32	16		16			76	3			24	6		
6	Б1.О.28	Основы строительных конструкций	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3			23	5		
7	Б1.В.01	Основы проектирования автомобильных дорог	Б1.В	За	72	32	16		16				40	2									76	3			За(2)	180	64	16	32	16			116	5			24	4567		
8	Б1.В.02	Основы строительства автомобильных дорог	Б1.В	Эк КП	180	66	32	16	16		2	78	36	5								2	78	36	5		Эк КП(2)	360	132	64	32	32		4	156	72	10			24	5678	
9	Б1.В.03	Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	Б1.В												Эк КП	180	50	16		32		2	94	36	5		Эк КП	180	50	16		32		2	94	36	5			24	678	
10	Б1.В.04	Основы технической эксплуатации автомобильных дорог	Б1.В												Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк	108	32	16		16			40	36	3			24	67	
11	Б1.В.07	Геодезическое сопровождение строительных процессов	Б1.В	Эк	144	48	16		32			60	36	4													Эк	144	48	16		32			60	36	4			24	5	
12	Б1.В.08	Компьютерные технологии управления в дорожном строительстве	Б1.В	За	108	32	16	16					76	3													За	108	32	16	16				76	3			24	5		
13	Б1.В.09	Охрана труда в строительстве	Б1.В												За	108	32	16		16			76	3			За	108	32	16		16			76	3			4	6		
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	Б1.В	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3			24	5		
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Инженерная гидрология	Б1.В	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3			24	5		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КП(2)										Эк(3) За(4) КП(2)										Эк(6) За(10) КП(4)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика													ЗаО	216	40			40		176	6	4			ЗаО	216	40			40		176	6	4			24	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																										
														1											7											8						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				214	256	66	30	36	68	32	36	60	30	30	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	27	33	60	27	33	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	9.4%	180	207	57	27	30	54	27	27	54	30	24	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть					133	57	27	30	46	27	19	18	13	5	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74				8		8	36	17	19	30	17	13
Б2	Практика	38%	62%	0%	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				6		6				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	16	6	3	3	8	5	3				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	6	3	3	8	5	3				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	49.2	59.6	-	49.9	56.4	-	56.1	49.4	-	55.7	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.5	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	46.3	38.2	-	38.2	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.1	-	23.8	28.5	-	19.4	23.1	-	21.5	18	-	24	14.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2798	-	400	496	-	352	370	-	372	276	-	404	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		40	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				172	-	32	32	-	64	32	-			-	12	
		Итого по всем блокам				3140	-	432	548	-	416	442	-	372	316	-	416	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	10	5	5	10	6	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.09%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.2%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.96%											