МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Навроцкий А.В.
«31» 08 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Автомобильные дороги
Кафедра: Строительство и эксплуатация транспортных сооружения
Факультет: Транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР _____ / Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС _____ / Ганжа О.А./

Декан факультета ТИСиТБ _____ /Карапузова Н.Ю./

Зав. кафедрой СиЭТС _____ / Алексиков С.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	Э	К	К																			Э	Э	Э У У	У	У	У	У К К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	Э	К												Э	Э	К	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	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	12	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	2 2/6	6 2/6	4	2	6	4	2	6	3	2	5	23 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5 4/6	7 4/6	2	6	8	2	6	8	1	9	10	33 4/6
Продолжительность обучения		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

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_08.03.01_A_AD_O_NOR_FTISiTB_SiETS_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Автомобильные дороги , год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Др	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)													201	201		7564	7564	3619.85	3045.25	898.9
Обязательная часть													113	113		4068	4068	1937.3	1695.25	435.45
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1						1			4	4	36	144	144	116.6	19.75	7.65
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1234				12					8	8	36	288	288	129	159	
+	Б1.О.03	Философия	3							3			3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				7					3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	72		
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3						3			2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		3						3			1	1	36	36	36	16.25	19.75	
+	Б1.О.08	Математика	1					12	2				10	10	36	360	360	160.6	163.75	35.65
+	Б1.О.09	**Информационные технологии**	2	3							23		5	5		180	180	80.6	63.75	35.65
+	Б1.О.09.01	Информационные технологии (Часть 1)	2								2		3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.09.02	Информационные технологии (Часть 2)		3							3		2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.10	Физика	1	2				12					5	5	36	180	180	84.6	59.75	35.65
+	Б1.О.11	Химия		1				1					3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2							12		7	7	36	252	252	112.6	103.75	35.65
+	Б1.О.13	Экономика отрасли		7							7		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.14	**Модуль: Механика**	23	3							233		10	10		360	360	160.95	127.75	71.3
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	2								2		4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.О.14.02	Основы механики жидкости и газа		3							3		2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.14.03	Основы технической механики	3								3		4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.О.15	**Модуль: Инженерные изыскания в строительстве**		122				22			1		7	7		252	252	112.75	139.25	
+	Б1.О.15.01	Инженерная геология		2				2					2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.15.02	Инженерная геодезия		1							1		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.15.03	Инженерная экология		2				2					2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.16	Строительные материалы	3					3					3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.17	Основы архитектуры	2					2					3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.18	Основы строительных конструкций		4							4		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.19	Механика грунтов	5								5		3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.20	**Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений**		4556				4			556		11	11		396	396	177	219	
+	Б1.О.20.01	Основы водоснабжения и водоотведения		5							5		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.20.02	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		5							5		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.20.03	Основы электротехники и электроснабжения		6							6		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства		4				4					2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.21	**Модуль: Технология, организация и механизация строительства**	4	36			46	3					9	9		324	324	144.85	143.5	35.65
+	Б1.О.21.01	Средства механизации строительства		3				3					2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.О.21.02	Технологические процессы в строительстве	4				4						4	4	36	144	144	64.35	44	35.65
+	Б1.О.21.03	Организация строительного производства		6			6						3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	3					3					3	3	36	108	108	48.35	24	35.65
+	Б1.О.23	Инженерно-строительное проектирование в nanoCAD		3							3		3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1						1			2	2	36	72	72	54.25	17.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													88	88		3496	3496	1682.55	1350	463.45
+	Б1.В.01	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	456			6	45						16	16	36	576	576	241.05	228	106.95
+	Б1.В.02	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4567		8	57	46				8		23	23	36	828	828	373.65	311.75	142.6
+	Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог					7		7				4	4	36	144	144	62.25	81.75	
+	Б1.В.04	Ремонт и содержание автомобильных дорог	78			7	8						10	10	36	360	360	152.7	136	71.3
+	Б1.В.05	Инженерные сооружения в дорожном строительстве	8			8	67		67				12	12	36	432	432	182.85	213.5	35.65
+	Б1.В.06	Реконструкция автомобильных дорог					8		8				4	4	36	144	144	60.25	83.75	
+	Б1.В.07	Проектирование городских улиц и дорог	5				5						4	4	36	144	144	56.35	52	35.65
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		4				4					3	3		108	108	48.25	59.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс путей сообщения		4				4					3	3	36	108	108	48.25	59.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		4				4					3	3	36	108	108	48.25	59.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	7		8		8					7	6	6		216	216	96.6	83.75	35.65
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика дорожной отрасли	7		8		8					7	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Финансирование дорожной отрасли	7		8		8					7	6	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	6	5		6		5					6	6		216	216	80.6	99.75	35.65
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительство городских улиц и дорог	6	5		6		5					6	6	36	216	216	80.6	99.75	35.65
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация городских улиц и дорог	6	5		6		5					6	6	36	216	216	80.6	99.75	35.65
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		23456												328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спортивные секции по выбору студента		23456												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту		23456												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Общая физическая подготовка		23456												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Основы военной подготовки		23456												328	328	328		
Блок 2.Практика													33	33		1188	1188	3.6	1184.4	
Обязательная часть													6	6		216	216	1.2	214.8	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская							2				6	6	36	216	216	1.2	214.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													27	27		972	972	2.4	969.6	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная							4				3	3	36	108	108	0.6	107.4	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая							4				6	6	36	216	216	0.6	215.4	
+	Б2.В.03	**Производственная практика, исполнительская**			6								9	9		324	324	0.6	323.4	
+	Б2.В.03.01(П)	Рассредоточенная часть											3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03.02(П)	Концентрированная часть			6								6	6	36	216	216	0.6	215.4	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная							8				9	9	36	324	324	0.6	323.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													6	6		216	216	1	215	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8				6	6	36	216	216	1	215	
ФТД.Факультативные дисциплины													2	2		72	72	20.5	51.5	
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1				1					1	1	36	36	36	10.25	25.75	
+	ФТД.02	Транспортная инфраструктура и планировка городских территорий		5				5					1	1	36	36	36	10.25	25.75	

Курс 1

Индекс	Семестр 1 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Семестр 2 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	196	80	238	2.3	348.75	106.95	27	1038	176	92	266	2.9	386.5	114.6
Обязательная часть	27	972	196	80	238	2.3	348.75	106.95	27	972	176	92	200	2.9	386.5	114.6
Б1.О.01	2	72	36		16	0.25	19.75		2	72	48		16	0.35		7.65
Б1.О.02	2	72			32	0.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75	
Б1.О.05	2	72	12		60											
Б1.О.08	6	216	32		64	0.35	84	35.65	4	144	24		40	0.25	79.75	
Б1.О.09									3	108	16	32		0.35	24	35.65
Б1.О.09.01									3	108	16	32		0.35	24	35.65
Б1.О.10	3	108	16	16	16	0.35	24	35.65	2	72	8	12	16	0.25	35.75	
Б1.О.11	3	108	16	32		0.25	59.75									
Б1.О.12	4	144	32		32	0.35	44	35.65	3	108		32	16	0.25	59.75	
Б1.О.14									4	144	24		40	0.35	44	35.65
Б1.О.14.01									4	144	24		40	0.35	44	35.65
Б1.О.15	3	108	16	32		0.25	59.75		4	144	32	16	16	0.5	79.5	
Б1.О.15.01									2	72	16	16		0.25	39.75	
Б1.О.15.02	3	108	16	32		0.25	59.75									
Б1.О.15.03									2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.17									3	108	24		24	0.35	24	35.65
Б1.О.24	2	72	36		18	0.25	17.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66			66			
Б1.В.ДВ.04										66			66			
Б1.В.ДВ.04.01										66			66			
Б1.В.ДВ.04.02										66			66			
Б1.В.ДВ.04.03										66			66			
Б1.В.ДВ.04.04										66			66			
Блок 2.Практика									6	216				1.2	214.8	
Обязательная часть									6	216				1.2	214.8	
Б2.О.01(У)									6	216				1.2	214.8	
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	4		6	0.25	25.75									
ФТД.01	1	36	4		6	0.25	25.75									

Курс 2

Индекс	Семестр 3 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Семестр 4 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1038	160	104	234	3.15	394.25	142.6	24	930	160	24	266	2.05	371	106.95
Обязательная часть	27	972	160	104	168	3.15	394.25	142.6	11	396	64		112	1.1	183.25	35.65
Б1.О.02	2	72			32	0.25	39.75		2	72			32	0.25	39.75	
Б1.О.03	3	108	16		32	0.35	24	35.65								
Б1.О.06	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.07	1	36	8		8	0.25	19.75									
Б1.О.09	2	72	16	16		0.25	39.75									
Б1.О.09.02	2	72	16	16		0.25	39.75									
Б1.О.14	6	216	40	24	32	0.6	83.75	35.65								
Б1.О.14.02	2	72	16	16		0.25	39.75									
Б1.О.14.03	4	144	24	8	32	0.35	44	35.65								
Б1.О.16	3	108	16	32		0.35	24	35.65								
Б1.О.18									3	108	16		32	0.25	59.75	
Б1.О.20									2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.20.04									2	72	16		16	0.25	39.75	
Б1.О.21	2	72	16		16	0.25	39.75		4	144	32		32	0.35	44	35.65
Б1.О.21.01	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.21.02									4	144	32		32	0.35	44	35.65
Б1.О.22	3	108	16		32	0.35	24	35.65								
Б1.О.23	3	108	16	32		0.25	59.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		66			66				13	534	96	24	154	0.95	187.75	71.3
Б1.В.01									5	180	32	8	40	0.35	64	35.65
Б1.В.02									5	180	32	16	32	0.35	64	35.65
Б1.В.ДВ.01									3	108	32		16	0.25	59.75	
Б1.В.ДВ.01.01									3	108	32		16	0.25	59.75	
Б1.В.ДВ.01.02									3	108	32		16	0.25	59.75	
Б1.В.ДВ.04		66			66					66			66			
Б1.В.ДВ.04.01		66			66					66			66			
Б1.В.ДВ.04.02		66			66					66			66			
Б1.В.ДВ.04.03		66			66					66			66			
Б1.В.ДВ.04.04		66			66					66			66			
Блок 2.Практика									9	324				1.2	322.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324				1.2	322.8	
Б2.В.01(У)									3	108				0.6	107.4	
Б2.В.02(П)									6	216				0.6	215.4	

Курс 3

Индекс	Семестр 5 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Семестр 6 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1038	152	32	290	2.15	419.25	142.6	24	928	136	32	272	1.8	379.25	106.95
Обязательная часть	9	324	48	16	80	0.85	143.5	35.65	6	216	32	16	48	0.5	119.5	
Б1.О.19	3	108	16	16	16	0.35	24	35.65								
Б1.О.20	6	216	32		64	0.5	119.5		3	108	16	16	16	0.25	59.75	
Б1.О.20.01	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.О.20.02	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.О.20.03									3	108	16	16	16	0.25	59.75	
Б1.О.21									3	108	16		32	0.25	59.75	
Б1.О.21.03									3	108	16		32	0.25	59.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	714	104	16	210	1.3	275.75	106.95	18	712	104	16	224	1.3	259.75	106.95
Б1.В.01	6	216	32		48	0.35	100	35.65	5	180	32		48	0.35	64	35.65
Б1.В.02	6	216	32	16	48	0.35	84	35.65	5	180	32	16	32	0.35	64	35.65
Б1.В.05									4	144	24		48	0.25	71.75	
Б1.В.07	4	144	24		32	0.35	52	35.65								
Б1.В.ДВ.03	2	72	16		16	0.25	39.75		4	144	16		32	0.35	60	35.65
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	16		16	0.25	39.75		4	144	16		32	0.35	60	35.65
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	16		16	0.25	39.75		4	144	16		32	0.35	60	35.65
Б1.В.ДВ.04		66			66					64			64			
Б1.В.ДВ.04.01		66			66					64			64			
Б1.В.ДВ.04.02		66			66					64			64			
Б1.В.ДВ.04.03		66			66					64			64			
Б1.В.ДВ.04.04		66			66					64			64			
Блок 2.Практика									9	324				0.6	323.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324				0.6	323.4	
Б2.В.03									9	324				0.6	323.4	
Б2.В.03.01(П)									3	108					108	
Б2.В.03.02(П)									6	216				0.6	215.4	
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	4		6	0.25	25.75									
ФТД.02	1	36	4		6	0.25	25.75									

Курс 4

Индекс	Семестр 7 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Семестр 8 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	142	16	240	2.05	429	106.95	19	684	108	24	162	1.45	317.25	71.3
Обязательная часть	6	216	32	16	48	0.5	119.5									
Б1.О.04	3	108	16	16	16	0.25	59.75									
Б1.О.13	3	108	16		32	0.25	59.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	720	110		192	1.55	309.5	106.95	19	684	108	24	162	1.45	317.25	71.3
Б1.В.02	4	144	14		42	0.35	52	35.65	3	108	12	24	24	0.25	47.75	
Б1.В.03	4	144	14		48	0.25	81.75									
Б1.В.04	5	180	30		50	0.35	64	35.65	5	180	24		48	0.35	72	35.65
Б1.В.05	4	144	28		28	0.25	87.75		4	144	24		30	0.35	54	35.65
Б1.В.06									4	144	24		36	0.25	83.75	
Б1.В.ДВ.02	3	108	24		24	0.35	24	35.65	3	108	24		24	0.25	59.75	
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	24		24	0.35	24	35.65	3	108	24		24	0.25	59.75	
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	24		24	0.35	24	35.65	3	108	24		24	0.25	59.75	
Блок 2.Практика									9	324				0.6	323.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324				0.6	323.4	
Б2.В.04(Пд)									9	324				0.6	323.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216				1	215	
Б3.01									6	216				1	215	

Закрепленная кафедра

Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	74	Философия, социология и психология	УК-1; УК-5
Б1.О.02	59	Лингвистика и межкультурные	УК-4
Б1.О.03	74	Философия, социология и психология	УК-1; УК-5
Б1.О.04	52	Безопасность жизнедеятельности в	УК-8; ОПК-8
Б1.О.05	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.О.06	84	Городское строительство, экономика и управление проектами	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.07	74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.08	60	Математические и	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09			ОПК-2
Б1.О.09.01	60	Математические и	ОПК-2
Б1.О.09.02	82	Цифровые технологии в урбанистике,	ОПК-2
Б1.О.10	60	Математические и	ОПК-1
Б1.О.11	60	Математические и	ОПК-1
Б1.О.12	57	Инженерная графика, стандартизация	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	84	Городское строительство, экономика и	ОПК-6
Б1.О.14			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.01	64	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.02	54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.14.03	64	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.15			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15.01	54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.02	54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.03	84	Городское строительство, экономика и	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16	66	Строительные материалы и	ОПК-3
Б1.О.17	51	Архитектура зданий и сооружения	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	65	Строительные конструкции, основания	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	65	Строительные конструкции, основания	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.20.01	53	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.02	79	Энергоснабжение и теплотехника и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.03	79	Энергоснабжение и теплотехника и теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.04	65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.21			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.21.01	69	Технология строительного	ОПК-3
Б1.О.21.02	69	Технология строительного	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.21.03	69	Технология строительного	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.22	57	Инженерная графика, стандартизация и метрология	ОПК-7
Б1.О.23	65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.24	74	Философия, социология и психология	УК-5
Б1.В.01	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ПК-3
Б1.В.03	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	67	Строительство и эксплуатация	ПК-2
Б1.В.07	67	Строительство и эксплуатация	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	67	Строительство и эксплуатация	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	74	Философия, социология и психология	ОПК-8
Б1.В.ДВ.02			ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	67	Строительство и эксплуатация	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	67	Строительство и эксплуатация	ПК-4
Б1.В.ДВ.03			ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	67	Строительство и эксплуатация	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	67	Строительство и эксплуатация	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б1.В.ДВ.04.04	72	Физвоспитание (ИАиС)	УК-7
Б2.О.01(У)	54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В.01(У)	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В.02(П)	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В.03			УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В.04(Пд)	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	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
Б3.01	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	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
ФТД.01	83	Библиотека ИАИС	УК-1; УК-4
ФТД.02	67	Строительство и эксплуатация транспортных сооружения	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_08.03.01_A_AD_O_NOR_FTISiTB_SiETS_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.О	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; ОПК-9; ОПК-10	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5	74
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4	59
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5	74
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8	52
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7	72
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4; ОПК-9	84
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6	74
Б1.О.08	Математика	УК-2; ОПК-1	60
Б1.О.09	Информационные технологии	ОПК-2	
Б1.О.09.01	Информационные технологии (Часть 1)	ОПК-2	60
Б1.О.09.02	Информационные технологии (Часть 2)	ОПК-2	82
Б1.О.10	Физика	ОПК-1	60
Б1.О.11	Химия	ОПК-1	60
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2	57
Б1.О.13	Экономика отрасли	ОПК-6	84
Б1.О.14	Модуль: Механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	64
Б1.О.14.02	Основы механики жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3	54
Б1.О.14.03	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	64
Б1.О.15	Модуль: Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8	
Б1.О.15.01	Инженерная геология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	54
Б1.О.15.02	Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	54
Б1.О.15.03	Инженерная экология	ОПК-1; ОПК-8	84
Б1.О.16	Строительные материалы	ОПК-3	66
Б1.О.17	Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-6	51
Б1.О.18	Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	65
Б1.О.19	Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	65
Б1.О.20	Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10	
Б1.О.20.01	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	53
Б1.О.20.02	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	79
Б1.О.20.03	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	79
Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10	65

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б1.О.21	Модуль: Технология, организация и механизация строительства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	
Б1.О.21.01	Средства механизации строительства	ОПК-3	69
Б1.О.21.02	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	69
Б1.О.21.03	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10	69
Б1.О.22	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7	57
Б1.О.23	Инженерно-строительное проектирование в nanoCA	ОПК-2; ОПК-6	65
Б1.О.24	Основы российской государственности	УК-5	74
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.01	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2	67
Б1.В.02	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-3	67
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ПК-1; ПК-2	67
Б1.В.04	Ремонт и содержание автомобильных дорог	ПК-1; ПК-2	67
Б1.В.05	Инженерные сооружения в дорожном строительств	ОПК-1; ПК-1	67
Б1.В.06	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-2	67
Б1.В.07	Проектирование городских улиц и дорог	УК-2; ПК-2	67
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс путей сообщения	ПК-1; ПК-2	67
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-8	74
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика дорожной отрасли	ПК-4	67
Б1.В.ДВ.02.02	Финансирование дорожной отрасли	ПК-4	67
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительство городских улиц и дорог	ПК-3	67
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация городских улиц и дорог	ПК-2	67
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	72
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7	72
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7	72
Б1.В.ДВ.04.03	Общая физическая подготовка	УК-7	72
Б1.В.ДВ.04.04	Основы военной подготовки	УК-7	72
Б2	Практика	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	
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8	54
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	67
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	67
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10	
Б2.В.03.01(П)	Рассредоточенная часть		
Б2.В.03.02(П)	Концентрированная часть		
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	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	67
Б3	Государственная итоговая аттестация	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	67
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ПК-2	
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1; УК-4	83
ФТД.02	Транспортная инфраструктура и планировка городских территорий	ПК-2	67