

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" (ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ А.Ю. Паньчев
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

23.05.06

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: специализация N 3 "Мосты"
Кафедра: Мосты
Факультет: Транспортное строительство

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023

2023-2024

№ 218 от 27.03.2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	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			
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	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	=	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																		Э	Э	=	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
V																		Э	Э	=	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	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. А	Всего	
Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16		16	142
Э Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	36
У Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6										6
П Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4 4/6	4 4/6				8
Пд Преддипломная практика													4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													16	16	16	16
К Каникулы	2	5 4/6	7 4/6	2	6 2/6	8 2/6	2	5 4/6	7 4/6	2	6 2/6	8 2/6	2	9	11	43
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	22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	255
Студентов																
Групп																

План Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 3 "Мосты", год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	192	96	192	504	168	27	1044	192	112	128	448	164	24	918	176	64	128	386	164	28	1066	176	16	240	466	168
30	1080	192	96	160	468	164	27	972	192	112	96	412	160	17	612	128	64	48	252	120	11	396	64	16	80	156	80
3	108	32		16	24	36																					
2	72			32	36	4																					
							2	72	32		16	20	4														
3	108	32		16	56	4																					
																					2	72	16		16	36	4
5	180	32		32	80	36	4	144	32		32	76	4														
3	108	16	16		40	36	3	108	16	16		40	36														
4	144	32		32	76	4																					
														2	72	16	16		36	4							
2	72		32		36	4																					
							2	72	16		16	36	4														
3	108	16	32		56	4	4	144	16	32		60	36														
														3	108	16	16		40	36							
5	180	32	16	32	64	36	5	180	32	16	16	80	36														
														4	144	32		32	44	36	3	108	16	16	16	24	36
							4	144	16	32		60	36														
														4	144	32	16		60	36							
							3	108	32	16	16	40	4														
																					4	144	16		32	60	36
																					2	72	16		16	36	4
														2	72	16	16		36	4							
														2	72	16		16	36	4							
	72			32	36	4		72			32	36	4	7	306	48		80	134	44	17	670	112		160	310	88
														3	108	16		32	56	4							

План Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 3 "Мосты", год начала подготовки 2023

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра					
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
26	936	224	16	192	408	96	27	972	168		182	462	160	30	1080	240		192	488	160											
7	252	80	16	48	96	12	2	72	14		14	40	4																		
																														23	История, философия, политология,
																														23	История, философия, политология,
																														31	Русский и иностранные языки
2	72	32	16		20	4																								42	Техносферная и экологическая
																														45	Физическая культура
																														23	История, философия, политология, социология
3	108	32		32	40	4																								48	Экономика транспорта
																														10	Бухгалтерский учет и аудит
																														42	Техносферная и экологическая безопасность
							2	72	14		14	40	4																	36	Строительство дорог транспортного
																														31	Русский и иностранные языки
																														14	Высшая математика
																														44	Физика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														55	Информационные и вычислительные
																														47	Инженерная химия и естествознание
																														42	Техносферная и экологическая
																														26	Начертательная геометрия и графика
																														34	Строительные материалы и технологии
																														18	Железнодорожные станции и узлы
																														15	Инженерная геодезия
																														34	Строительные материалы и технологии
																														30	Электротехника и теплоэнергетика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														35	Механика и прочность материалов и
																														28	Основания и фундаменты
																														28	Основания и фундаменты
																														13	Водоснабжение, водоотведение и
																														28	Основания и фундаменты
2	72	16		16	36	4																								18	Железнодорожные станции и узлы
																														17	Железнодорожный путь
																														23	История, философия, политология,
																														6	Наземные транспортно-
																														36	Строительство дорог транспортного комплекса
19	684	144		144	312	84	25	900	154		168	422	156	30	1080	240		192	488	160											
																														5	Строительные конструкции, здания и сооружения
							2	72	28		14	26	4																	25	Мосты

План Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 3 "Мосты", год начала подготовки 2023

Курс 4							Курс 5										Закрепленная кафедра														
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9					Семестр А					Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль		
														3	108	32		16	56	4								58	Тоннели и метрополитены		
5	180	32		32	80	36																						20	Изыскания и проектирование железных дорог		
																												17	Железнодорожный путь		
4	144	32		32	76	4	5	180	28		28	88	36															25	Мосты		
							4	144	14		28	66	36															58	Тоннели и метрополитены		
																												36	Строительство дорог транспортного комплекса		
4	144	32		32	44	36																						17	Железнодорожный путь		
														4	144	32		32	76	4									25	Мосты	
														3	108	16		16	40	36									25	Мосты	
														5	180	32		32	80	36									25	Мосты	
														3	108	32		32	40	4									54	Экономика и менеджмент в	
							4	144	28		28	52	36																25	Мосты	
3	108	16		16	72	4																							35	Механика и прочность материалов и конструкций	
														5	180	32		32	80	36									25	Мосты	
							2	72	14		14	40	4	2	72	32			36	4									58	Тоннели и метрополитены	
							3	108	14		28	62	4																25	Мосты	
														5	180	32		32	80	36									25	Мосты	
							5	180	28		28	88	36																25	Мосты	
																													45	Физическая культура	
																													25	Мосты	
																													25	Мосты	
3	108	32		32	40	4																							35	Механика и прочность материалов и конструкций	
3	108	32		32	40	4																							25	Мосты	
							7	252			2	246	4								6	216			2	210	4				
																													13	Водоснабжение, водоотведение и гидравлика	
							7	252			2	246	4								6	216			2	210	4				
																													15	Инженерная геодезия	
																													28	Основания и фундаменты	
																													25	Мосты	
							7	252			2	246	4																25	Мосты	
																						6	216			2	210	4	25	Мосты	
																						24	864			24	837	3			
																						24	864			24	837	3	25	Мосты	

План Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 3 "Мосты", год начала подготовки 2023

Курс 4						Курс 5														Закрепленная кафедра									
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
2	72			32	36	4																							
2	72			32	36	4																						31	Русский и иностранные языки

План Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 3 "Мосты", год начала подготовки 2023

-
Компетенции

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1188									31	23 2/6		2304							62	43 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1188										31			2304							62										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59										52.8												55.9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43										41												42																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										22												25.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										22												25.5																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3											1.5																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	464	192	48	224	480	172	31	ТО: 16 Э: 4		1008	400	160	96	144	444	164	26	ТО: 16 Э: 4		2124	864	352	144	368	924	336	57	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.2	История России	За	72	48	32		16	20	4	2		За	72	64	48		16	4	4	2		За(2)	144	112	80		32	24	8	4		23	12										
2	Б1.О.3	Иностранный язык	За	108	64			64	40	4	3		Эк	144	32			32	76	36	4		Эк За	252	96			96	116	40	7		31	123										
3	Б1.О.5	Физическая культура и спорт	За	72	48	16		32	20	4	2												За	72	48	16		32	20	4	2		45	1										
4	Б1.О.11	Русский язык и деловые коммуникации	За	108	32			32	72	4	3												За	108	32			32	72	4	3		31	1										
5	Б1.О.12	Математика	Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк	180	64	32	16	16	80	36	5		Эк(2)	360	128	64	16	48	160	72	10		14	1234										
6	Б1.О.13	Физика											За	72	32	16	16		36	4	2		За	72	32	16	16		36	4	2		44	234										
7	Б1.О.14	Теоретическая механика											Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк	180	64	32		32	80	36	5		35	23										
8	Б1.О.15	Информатика	За	72	32	16	16		36	4	2		Эк КР	144	32	16	16		76	36	4		Эк За КР	216	64	32	32		112	40	6		55	12										
9	Б1.О.16	Химия	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3		47	1										
10	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	144	48	32		16	60	36	4		За	72	32		32		36	4	2		Эк За	216	80	32	32	16	96	40	6		26	123										
11	Б1.О.20	Общий курс железных дорог	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2		18	1										
12	Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк	108	32	16	16		40	36	3		За	72	32	16	16		36	4	2		Эк За	180	64	32	32		76	40	5		15	12										
13	Б1.О.32	История транспорта России	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2		23	1										
14	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	48			48	20	4			За	72	48			48	20	4			45	23456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(12) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.У.В.1	Учебная геодезическая практика											За	180	120			120	56	4	5	3 1/3		За	180	120		120	56	4	5	3 1/3	15	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	20		1188									31	22 4/6		2340							61	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1188										31			2340							61										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.5											55											58.3																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42											41												41.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											25												26.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											25												26.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	480	192	96	192	504	168	30	ТО: 16 Э: 4		1044	432	192	112	128	448	164	27	ТО: 16 Э: 4		2196	912	384	208	320	952	332	57	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.0.1	Философия	Эк	108	48	32		16	24	36	3	ТО: 16 Э: 4													Эк	108	48	32		16	24	36	3		23	3								
2	Б1.0.3	Иностранный язык	За	72	32				32	36	4															За	72	32			32	36	4	2		31	123							
3	Б1.0.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												За	72	48	32		16	20	4	2			За	72	48	32		16	20	4	2		23	4								
4	Б1.0.8	Экономическая культура и финансовая грамотность	За	108	48	32		16	56	4	3														За	108	48	32		16	56	4	3		10	3								
5	Б1.0.12	Математика	Эк	180	64	32		32	80	36	5			За	144	64	32		32	76	4	4			Эк За	324	128	64		64	156	40	9		14	1234								
6	Б1.0.13	Физика	Эк	108	32	16	16		40	36	3			Эк	108	32	16	16		40	36	3			Эк(2)	216	64	32	32		80	72	6		44	234								
7	Б1.0.14	Теоретическая механика	За	144	64	32		32	76	4	4														За	144	64	32		32	76	4	4		35	23								
8	Б1.0.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	За	72	32		32		36	4	2														За	72	32		32		36	4	2		26	123								
9	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2		34	4								
10	Б1.0.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	108	48	16	32		56	4	3			Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк За	252	96	32	64		116	40	7		34	34								
11	Б1.0.24	Сопrotивление материалов	Эк	180	80	32	16	32	64	36	5			Эк	180	64	32	16	16	80	36	5			Эк(2)	360	144	64	32	48	144	72	10		35	34								
12	Б1.0.26	Инженерная геология												Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк	144	48	16	32		60	36	4		28	4								
13	Б1.0.28	Гидравлика и гидрология												За	108	64	32	16	16	40	4	3			За	108	64	32	16	16	40	4	3		13	4								
14	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	32			32	36	4				За	72	32			32	36	4				За(2)	144	64			64	72	8			45	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.У.01	Проектно-технологическая практика (гидрологическая)												За	72	48			48	20	4	2	1 1/3		За	72	48			48	20	4	2	1 1/3	13	4								
	Б2У.В.2	Учебная геологическая практика											За	72	48			48	20	4	2	1 1/3		За	72	48			48	20	4	2	1 1/3	28	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6 2/6										8 2/6											

№	Индекс	Наименование	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				918									24	20		1246										33	23 2/6		2164								57	43 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918								24			1246											33			2164							57								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.2												56.2												51.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41												42													41.5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21												25													23															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21												25													23															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2													2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	368	176	64	128	386	164	24		ТО: 16 Э: 4		1066	432	176	16	240	466	168	28		ТО: 16 Э: 4		1984	800	352	80	368	852	332	52		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.9	Организация доступной среды на транспорте													За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2			42	6						
2	Б1.О.17	Инженерная экология	За	72	32	16	16		36	4	2															За	72	32	16	16		36	4	2			42	5						
3	Б1.О.23	Электротехника	Эк	108	32	16	16		40	36	3															Эк	108	32	16	16		40	36	3			30	5						
4	Б1.О.25	Строительная механика	Эк	144	64	32		32	44	36	4				Эк	108	48	16	16	16	24	36	3			Эк(2)	252	112	48	16	48	68	72	7			35	56						
5	Б1.О.27	Механика грунтов	Эк КР	144	48	32	16		60	36	4															Эк КР	144	48	32	16		60	36	4			28	5						
6	Б1.О.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений													Эк	144	48	16		32	60	36	4			Эк	144	48	16		32	60	36	4			28	6						
7	Б1.О.31	Транспортная безопасность													За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2			17	6						
8	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг	За	72	32	16	16		36	4	2															За	72	32	16	16		36	4	2			6	5						
9	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения	За	72	32	16		16	36	4	2															За	72	32	16		16	36	4	2			36	5						
10	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений	За КП	108	48	16		32	56	4	3															За КП	108	48	16		32	56	4	3			5	5						
11	Б1.В.4	Изыскания и проектирование мостовых переходов													За КР	108	48	16		32	56	4	3			За КР	108	48	16		32	56	4	3			20	67						
12	Б1.В.5	Железнодорожный путь	Эк КР	144	48	32		16	60	36	4				За	72	32	16		16	36	4	2			Эк За КР	216	80	48		32	96	40	6			17	56						
13	Б1.В.6	Проектирование мостов													Эк КР	180	64	32		32	80	36	5			Эк КР	180	64	32		32	80	36	5			25	678						
14	Б1.В.8	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства													Эк КП	180	64	32		32	80	36	5			Эк КП	180	64	32		32	80	36	5			36	6						
15	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	32			32	18	4					За	58	32			32	22	4				За(2)	112	64			64	40	8				45	23456						
16	Б1.В.ДВ.1.1	Архитектура мостов													За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2			25	6						
17	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектура транспортных сооружений													За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2			25	6						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(4) За(6) КП КР(2)										Эк(8) За(11) КП(2) КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика													За	180	2			2	174	4	5	3 1/3		За	180	2			2	174	4	5	3 1/3			25	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									34	22 4/6		2232							62	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224										34			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8											58												57.4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25											40												32.5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											25												26																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											25												26																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	464	224	16	224	444	100	28	ТО: 16 Э: 4		972	350	168		182	462	160	27	ТО: 14 Э: 4		1980	814	392	16	406	906	260	55	ТО: 30 Э: 8												
1	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	32	16		20	4	2														За	72	48	32	16		20		4	2			42	7						
2	Б1.О.7	Экономика и управление проектами	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3			48	7									
3	Б1.О.10	Управление персоналом											За	72	28	14		14	40	4	2		За	72	28	14		14	40	4	2			36	8									
4	Б1.О.30	Правила технической эксплуатации железных дорог	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2			18	7									
5	Б1.В.2	Содержание и реконструкция мостов											За	72	42	28		14	26	4	2		За	72	42	28		14	26	4	2			25	8									
6	Б1.В.4	Изыскания и проектирование мостовых переходов	Эк КП	180	64	32		32	80	36	5												Эк КП	180	64	32		32	80	36	5			20	67									
7	Б1.В.6	Проектирование мостов	За КП	144	64	32		32	76	4	4			Эк	180	56	28		28	88	36	5	Эк За КП	324	120	60		60	164	40	9			25	678									
8	Б1.В.7	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях											Эк КП	144	42	14		28	66	36	4		Эк КП	144	42	14		28	66	36	4			58	8									
9	Б1.В.9	Путевое хозяйство	Эк	144	64	32		32	44	36	4												Эк	144	64	32		32	44	36	4			17	7									
10	Б1.В.15	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия											Эк	144	56	28		28	52	36	4		Эк	144	56	28		28	52	36	4			25	8									
11	Б1.В.14	Динамические расчеты мостовых конструкций	За КР	108	32	16		16	72	4	3												За КР	108	32	16		16	72	4	3			35	7									
12	Б1.В.17	Способы сооружения тоннелей											За	72	28	14		14	40	4	2		За	72	28	14		14	40	4	2			58	89									
13	Б1.В.18	Опоры балочных мостов											За КР	108	42	14		28	62	4	3		За КР	108	42	14		28	62	4	3			25	8									
14	Б1.В.20	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов											Эк КП	180	56	28		28	88	36	5		Эк КП	180	56	28		28	88	36	5			25	8									
15	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы анализа напряженно-деформированного состояния мостовых конструкций	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3			35	7									
16	Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3			25	7									
17	ФТД.1	Деловой иностранный язык	За	72	32			32	36	4	2												За	72	32			32	36	4	2			31	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) КП(2) КР										Эк(4) За(4) КП(2) КР										Эк(6) За(11) КП(4) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.П.В.2	Организационно-управленческая практика											За	252	2			2	246	4	7	4 2/3	За	252	2		2	246	4	7	4 2/3	25	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6 2/6										8 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль											
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20											30	20													2160								60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30															30																2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.5																																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40																																																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	240		192	488	160	30	ТО: 16 Э: 4													ТО: 16 Э: 4																											
1	Б1.В.3	Содержание и реконструкция тоннелей	За	108	48	32		16	56	4	3	ТО: 16 Э: 4														За	108	48	32		16	56	4	3														58	9			
2	Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством	За КП	144	64	32		32	76	4	4																За КП	144	64	32		32	76	4	4															25	9	
3	Б1.В.11	Проектирование объектов транспортной инфраструктуры	Эк	108	32	16		16	40	36	3																Эк	108	32	16		16	40	36	3															25	9	
4	Б1.В.12	Проектирование разводных мостов	Эк КР	180	64	32		32	80	36	5																Эк КР	180	64	32		32	80	36	5																25	9
5	Б1.В.13	Экономика строительства мостов	За	108	64	32		32	40	4	3																За	108	64	32		32	40	4	3																54	9
6	Б1.В.16	Проектирование висячих и вантовых мостов	Эк КР	180	64	32		32	80	36	5																Эк КР	180	64	32		32	80	36	5																25	9
7	Б1.В.17	Способы сооружения тоннелей	За	72	32	32			36	4	2																За	72	32	32			36	4	2															58	89	
8	Б1.В.19	Строительство мостов	Эк КП	180	64	32		32	80	36	5																Эк КП	180	64	32		32	80	36	5																25	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП(2) КР(2)										Эк(4) За(4) КП(2) КР(2)																																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	Б2.П.В.3	Преддипломная практика																								За	216	2			2	210	4	6	4					2	210	4	6	4					25	A		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																										864	24			24	837	3	24	16					24	837	3	24	16					25	A	
КАНИКУЛЫ																							2		9		11																									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная геодезическая практика	1	2			3	1/3						
			15	+	3	1/3						
Проектно-технологическая практика (гидрологическая)	2	2			1	1/3						
Учебная геологическая практика	2	2			1	1/3						
			28	+	1	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			3	1/3						
			25	+	3	1/3						
Организационно-управленческая практика	4	2			4	2/3						
			25	+	4	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Преддипломная практика	5	2			4							
			25	+	4							
Итого по факту						16	2/3					
Итого по плану						18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '23.05.06_Мосты_2023.plx', код специальности 23.05.06, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КР	1	2	55		
Железнодорожный путь					
КР	3	1	17		
Изыскания и проектирование мостовых переходов					
КР	3	2	20		
КП	4	1	20		
Механика грунтов					
КР	3	1	28		
Проектирование мостов					
КР	3	2	25		
КП	4	1	25		
Строительные конструкции транспортных сооружений					
КП	3	1	33		
Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства					
КП	3	2	36		
Динамические расчеты мостовых конструкций					
КР	4	1	35		
Надежность, грузоподъемность и усиление мостов					
КП	4	2	25		
Опоры балочных мостов					
КР	4	2	25		
Тоннельные пересечения на транспортных магистралях					
КП	4	2	58		
Организация, планирование и управление строительством					
КП	5	1	25		
Проектирование висячих и вантовых мостов					
КР	5	1	25		
Проектирование разводных мостов					
КР	5	1	25		
Строительство мостов					
КП	5	1	25		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)					302	62	31	31	61	30	31	57	24	33	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					300	62	31	31	61	30	31	57	24	33	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	5.1%		249	57	31	26	57	30	27	52	24	28	53	26	27	30	30		
B1.O	Обязательная часть					151	57	31	26	57	30	27	28	17	11	9	7	2				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98							24	7	17	44	19	25	30	30		
B2	Практика	7%	93%	0%		27	5		5	4		4	5		5	7		7	6		6	
B2.O	Обязательная часть					2				2		2										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	5		5	2		2	5		5	7		7	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация					24													24		24	
ФТД	Факультативные дисциплины					2										2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56	-	59	52.8	-	61.5	55	-	47.2	56.2	-	56.8	58	-	57.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.5	-	43	41	-	42	41	-	41	42	-	25	40	-	40		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	29	22	-	28	25	-	21	25	-	27	25	-	27		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-		3	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3790	-	464	400	-	480	432	-	368	432	-	432	350	-	432		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				176	-		48	-	32	32	-	32	32	-			-			
		Блок Б2				222	-		120	-		96	-		2	-		2	-		2	
		Блок Б3				24	-			-			-							-		24
		Блок ФТД				32	-			-			-					32		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	2	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	13	6	7	12	5	7	11	6	5	5	4	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	4	2	2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				4	2	2	2	1	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.6%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				51%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				40.79%																	