МИНИСТЕРСВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Учёного совета, ректор
_____ Буровцев В.В.
"01" 04. 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Мосты
Кафедра: (к405) МТиПС
Институт: транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Пляскин А.К./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор института транспортного строительства _____ */ Соколов А.В./*

Начальник ВУЦ _____ */ Кусанов С.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Кудрявцев С.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*		Э	Э	К			*																Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																								Э	Э	Э								
																		*		Э																																
																		*		Э															*							*											
																		*		Э																						Э		У								
																		*		Э							*															Э		У								
II										*									*		Э	Э	К			*																Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																																		
																		*		Э																																		
																		*		Э															*							*												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э							*															Э												
III										*									*		Э	Э	К			*																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																								Э		П									
																		*		Э																								Э		П									
																		*		Э															*							*												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э							*															Э												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э							*															Э												
																		*		Э																					Э	Э												
IV										*									*		Э	Э	К			*																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																								Э												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э															*							*												
																		*		Э																						Э												
																		*		Э							*													Э	Э													
V										*									*		Э	Э	К	Пд	Пд	*	Пд		Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		Д		Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*							Пд	Пд		Пд						Д	Д						Д												
																		*		Э						Пд	Пд	Пд	Д						Д	Д						Д												
																		*		Э						Пд	Пд	Пд	Д						*	Д						*												
																		*		Э						Пд	Пд		Д						Д	*						Д												
																		*		Э						Пд	*		Д						Д	Д						Д												

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. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18	16 1/6	34 1/6	18		18	156
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	24
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2	2										5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4				6 4/6
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(М)_2024.plx'

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9400	9400	4202	3902	1296	571		
Обязательная часть									223	223		8028	8028	3388	3380	1260	474		
+	Б1.О.1.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	132	12		20	69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.1.02	Философия			3				3	3	36	108	108	52	56			74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.1.03	Экономика			5				3	3	36	108	108	50	58		24	94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.1.04	Правоведение			6				3	3	36	108	108	50	58		8	73	(к709) УПД
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	100	80	36	26	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	13	2	4			14	14	14	36	504	504	184	248	72	40	77	(к902) ВМ
+	Б1.О.1.07	Физика	34						8	8	36	288	288	118	98	72	8	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	4	3	2			223344	9	9	36	324	324	140	148	36	12	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.09	Информатика	2	1					7	7	36	252	252	100	116	36	22	86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.10	Химия	3						4	4	36	144	144	50	58	36		78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.1.11	Экология		7					3	3	36	108	108	50	58		8	62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1						4	4	36	144	144	52	56	36	20	79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	54	54			79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	4	3				3344	9	9	36	324	324	148	140	36	8	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	6	5				556	6	6	36	216	216	100	80	36	8	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5					5	4	4	36	144	144	50	58	36	4	62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	3	36	108	108	36	36	36		65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5					5	4	4	36	144	144	68	40	36	6	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34						6	6	36	216	216	86	58	72	4	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	8						4	4	36	144	144	52	56	36	20	76	(к901) ТБ
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	12					1122	9	9	36	324	324	138	114	72	16	86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1					3	3	36	108	108	52	56		8	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	4					44	4	4	36	144	144	54	54	36	2	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	56						6	6	36	216	216	70	74	72	14	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	6	5			6	55	6	6	36	216	216	102	78	36	12	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	7					7	4	4	36	144	144	68	40	36	6	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6		5	5	6		6	6	36	216	216	72	108	36	16	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	8	7			8		5	5	36	180	180	72	72	36	6	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	9	8				9	5	5	36	180	180	86	58	36	14	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6					6	3	3	36	108	108	36	36	36		64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			9			9	3	3	36	108	108	54	54		4	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		9					2	2	36	72	72	36	36		8	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	7		8			8	6	6	36	216	216	90	90	36	8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	7			8	7	5	5	36	180	180	72	72	36	6	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		9					2	2	36	72	72	36	36		4	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			7				2	2	36	72	72	32	40			72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		2					2	2	36	72	72	36	36		8	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		3					2	2	36	72	72	34	38			86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		4					2	2	36	72	72	36	36		8	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		5					2	2	36	72	72	36	36			64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах	7			7	6		7	7	36	252	252	100	116	36		86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.42	**Дисциплины специализации**	**7999**	**7889**	**88**		**789**	**78889 999**	30	**30**		**1080**	**1080**	**404**	**532**	**144**	**96**		
+	Б1.О.1.42.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	9					99	4	4	36	144	144	52	56	36	8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов			8			8	3	3	36	108	108	52	56		20	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.03	Проектирование мостов и труб	9	78			789		10	10	36	360	360	106	218	36	32	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.04	Строительство мостов	7		8			78	5	5	36	180	180	72	72	36	16	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей		8				8	2	2	36	72	72	36	36		8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	9					99	3	3	36	108	108	36	36	36	12	64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей		9					3	3	36	108	108	50	58			64	(к405) МТиПС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29		1372	1372	814	522	36	97		
+	Б1.В.01	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54	18		8	74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.02	Социальная психология			4				3	3	36	108	108	50	58		13	71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.03	Политология		6					2	2	36	72	72	36	36		8	74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			3				3	3	36	108	108	52	56			75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1						3	3	36	108	108	36	36	36	8	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	320	8			72	(к706) ФВиС
+	Б1.В.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата		9					3	3	36	108	108	52	56		8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.В.08	Техническая диагностика и испытание мостов		9				99	3	3	36	108	108	34	74		16	64	(к405) МТиПС
+	Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов		6				6	2	2	36	72	72	36	36			64	(к405) МТиПС
+	Б1.В.10	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях		6					2	2	36	72	72	36	36		8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.В.11	История мосто- и тоннелестроения		3					2	2	36	72	72	36	36		8	64	(к405) МТиПС
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	36	36			64	(к405) МТиПС
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		5					2	2	36	72	72	36	36			86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**				**7**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**20**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей		7				7	2	2	36	72	72	36	36		20	64	(к405) МТиПС
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления базами данных в строительстве		7				7	2	2	36	72	72	36	36		20	86	(к412) ИПЖАД
Блок 2.Практика									27	27		972	972	30	942				
Обязательная часть									27	27		972	972	30	942				
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	36	180	180	6	174			86	(к412) ИПЖАД
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			4				3	3	36	108	108	6	102			64	(к405) МТиПС
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				4	4	36	144	144	6	138			64	(к405) МТиПС
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			8				6	6	36	216	216	6	210			64	(к405) МТиПС
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			A				9	9	36	324	324	6	318			64	(к405) МТиПС
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9		64	(к405) МТиПС
ФТД.Факультативы									32	32		1152	1152	660	456	36			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	32	40			77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		2					2	2	36	72	72	16	56			73	(к709) УПД
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	72	36			81	ВУЦ
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф		4					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф		5					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф		6					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	7						5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	8	8		8			5	5	36	180	180	108	36	36		81	ВУЦ

Индекс	Курс 1														Курс 2														Курс 3						
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	176	64	272	34	454	144	25	128	64	272	26	366	108	30	160	112	256	28	430	144	27	160	96	144	26	416	180	29	192	80	176	32	470	144
Обязательная часть	25	144	64	160	24	400	108	25	128	64	208	26	366	108	25	144	112	144	20	336	144	24	128	96	80	24	356	180	27	176	80	112	28	432	144
Б1.О.1.01	2	32		32	2	6		2	32		32	2	6																						
Б1.О.1.02															3	16		32	4	56															
Б1.О.1.03																													3	32		16	2	58	
Б1.О.1.04																																			
Б1.О.1.05	3			48	2	58		3			48	2	22	36																					
Б1.О.1.06	5	16		32	2	94	36	4	16		32	2	94		3	16		32	2	22	36	2	16		16	2	38								
Б1.О.1.07															4	32	16	16	2	42	36	4	16	16	16	4	56	36							
Б1.О.1.08								3	16		32	6	54		3	16		32	4	56		3	16		16	2	38	36							
Б1.О.1.09	3	16	32		2	58		4	16	32		2	58	36																					
Б1.О.1.10															4	16	16	16	2	58	36														
Б1.О.1.11																																			
Б1.О.1.12	4	16		32	4	56	36																												
Б1.О.1.13								3			48	6	54																						
Б1.О.1.14															3	32	16	16	2	42		6	32	16	32	2	98	36							
Б1.О.1.15																													3	16		32	2	58	
Б1.О.1.16																													4	32	16		2	58	36
Б1.О.1.17																													3	16	16		4	36	36
Б1.О.1.18																													4	32	32		4	40	36
Б1.О.1.19															3	16	32		2	22	36	3	16	16		4	36	36							
Б1.О.1.20																																			
Б1.О.1.21	5	32	32		8	72	36	4	32	32		2	42	36																					
Б1.О.1.22	3	32		16	4	56																													
Б1.О.1.23																						4	16	32		6	54	36							
Б1.О.1.24																													3	16		16	2	38	36
Б1.О.1.25																													2	16		16	4	36	
Б1.О.1.26																																			
Б1.О.1.27																													3	16	16		4	72	
Б1.О.1.28																																			
Б1.О.1.29																																			
Б1.О.1.30																																			
Б1.О.1.31																																			
Б1.О.1.32																																			
Б1.О.1.33																																			
Б1.О.1.34																																			
Б1.О.1.35																																			
Б1.О.1.36																																			
Б1.О.1.37								2	16		16	4	36																						
Б1.О.1.38															2		32		2	38															
Б1.О.1.39																						2	16	16		4	36								
Б1.О.1.40																													2			32	4	36	
Б1.О.1.41																																			
Б1.О.1.42																																			
Б1.О.1.42.01																																			
Б1.О.1.42.02																																			
Б1.О.1.42.03																																			
Б1.О.1.42.04																																			
Б1.О.1.42.05																																			
Б1.О.1.42.06																																			
Б1.О.1.42.07																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	32		112	10	54	36				64				5	16		112	8	94		3	32		64	2	60		2	16		64	4	38	
Б1.В.01	2	16		32	6	18																													
Б1.В.02																						3	32		16	2	58								
Б1.В.03																																			
Б1.В.04															3			48	4	56															
Б1.В.05	3	16		16	4	36	36																												
Б1.В.06				64							64							48		2					48		2					48		2	
Б1.В.07																																			
Б1.В.08																																			
Б1.В.09																																			
Б1.В.10																																			
Б1.В.11															2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.01																													2	**16**		**16**	**4**	**36**	
Б1.В.ДВ.01.01																													2	16		16	4	36	
Б1.В.ДВ.01.02																													2	16		16	4	36	
Б1.В.ДВ.02																																			
Б1.В.ДВ.02.01																																			
Б1.В.ДВ.02.02																																			
Блок 2.Практика								5	2			4	174									3	2			4	102								
Обязательная часть								5	2			4	174									3	2			4	102								
Б2.О.01(У)								5	2			4	174																						
Б2.О.02(У)																						3	2			4	102								
Б2.О.03(П)																																			
Б2.О.04(П)																																			
Б2.О.05(Пд)																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01(Д)																																			
ФТД.Факультативы	2	16		16		40		5	34		50	4	92									5	34		74		72		5	50		58		72	
ФТД.01	2	16		16		40																													
ФТД.02								2	8		8		56																						
ФТД.03								3	26		42	4	36																						
ФТД.04																						5	34		74		72								
ФТД.05																													5	50		58		72	
ФТД.06																																			
ФТД.07																																			
ФТД.08																																			

Индекс	Курс 3							Курс 4														Курс 5													
	Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	208		224	32	378	180	29	180	48	172	30	470	144	25	160	16	176	34	406	108	30	192	8	184	40	512	144							
Обязательная часть	21	160		128	20	268	180	27	164	32	172	26	434	144	25	160	16	176	34	406	108	24	144		160	34	382	144							
Б1.О.1.01																																			
Б1.О.1.02																																			
Б1.О.1.03																																			
Б1.О.1.04	3	32		16	2	58																													
Б1.О.1.05																																			
Б1.О.1.06																																			
Б1.О.1.07																																			
Б1.О.1.08																																			
Б1.О.1.09																																			
Б1.О.1.10																																			
Б1.О.1.11								3	16	16	16	2	58																						
Б1.О.1.12																																			
Б1.О.1.13																																			
Б1.О.1.14																																			
Б1.О.1.15	3	32		16	2	22	36																												
Б1.О.1.16																																			
Б1.О.1.17																																			
Б1.О.1.18																																			
Б1.О.1.19																																			
Б1.О.1.20															4	16	16	16	4	56	36														
Б1.О.1.21																																			
Б1.О.1.22																																			
Б1.О.1.23																																			
Б1.О.1.24	3	16		16	4	36	36																												
Б1.О.1.25	4	32		32	2	42	36																												
Б1.О.1.26								4	32		32	4	40	36																					
Б1.О.1.27	3	16		16	4	36	36																												
Б1.О.1.28								2	16		16	4	36		3	16		16	4	36	36														
Б1.О.1.29															2	16		32	2	22		3	16		16	4	36	36							
Б1.О.1.30	3	16		16	4	36	36																												
Б1.О.1.31																						3	16		32	6	54								
Б1.О.1.32																						2	16		16	4	36								
Б1.О.1.33								3	16		16	4	36	36	3	16		32	6	54															
Б1.О.1.34								2	16	16		4	36		3	16		16	4	36	36														
Б1.О.1.35																						2	16		16	4	36								
Б1.О.1.36								2	4		28		40																						
Б1.О.1.37																																			
Б1.О.1.38																																			
Б1.О.1.39																																			
Б1.О.1.40																																			
Б1.О.1.41	2	16		16	2	38		5	32		32	2	78	36																					
Б1.О.1.42								6	**32**		**32**	**6**	**110**	**36**	10	**80**		**64**	**14**	**202**		14	**80**		**80**	**16**	**220**	**108**							
Б1.О.1.42.01																						4	16		32	4	56	36							
Б1.О.1.42.02															3	16		32	4	56															
Б1.О.1.42.03								3	16		16	2	74		3	16		16	2	74		4	16		16	6	70	36							
Б1.О.1.42.04								3	16		16	4	36	36	2	16		16	4	36															
Б1.О.1.42.05															2	32			4	36															
Б1.О.1.42.06																						3	16		16	4	36	36							
Б1.О.1.42.07																						3	32		16	2	58								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	48		96	12	110		2	16	16		4	36									6	48	8	24	6	130								
Б1.В.01																																			
Б1.В.02																																			
Б1.В.03	2	16		16	4	36																													
Б1.В.04																																			
Б1.В.05																																			
Б1.В.06				48		2																													
Б1.В.07																						3	32		16	4	56								
Б1.В.08																						3	16	8	8	2	74								
Б1.В.09	2	16		16	4	36																													
Б1.В.10	2	16		16	4	36																													
Б1.В.11																																			
Б1.В.ДВ.01																																			
Б1.В.ДВ.01.01																																			
Б1.В.ДВ.01.02																																			
Б1.В.ДВ.02								2	**16**	**16**		**4**	**36**																						
Б1.В.ДВ.02.01								2	16	16		4	36																						
Б1.В.ДВ.02.02								2	16	16		4	36																						
Блок 2.Практика	4	2			4	138									6	2			4	210									9	2			4	318	
Обязательная часть	4	2			4	138									6	2			4	210									9	2			4	318	
Б2.О.01(У)																																			
Б2.О.02(У)																																			
Б2.О.03(П)	4	2			4	138																													
Б2.О.04(П)															6	2			4	210															
Б2.О.05(Пд)																													9	2			4	318	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													21				23	724	9
Б3.01(Д)																													21				23	724	9
ФТД.Факультативы	5	50		58		72		5	52		56		72		5	26		82		36	36														
ФТД.01																																			
ФТД.02																																			
ФТД.03																																			
ФТД.04																																			
ФТД.05																																			
ФТД.06	5	50		58		72																													
ФТД.07								5	52		56		72																						
ФТД.08															5	26		82		36	36														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.08	Техническая диагностика и испытание мостов	
Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	
Б1.В.10	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях	
Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
Б1.В.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления базами данных в строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.11	История мосто- и тоннелестроения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	
Б1.О.1.15	Строительная механика	
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.1.18	Механика грунтов	
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.38	Основы программирования	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.23	Инженерная геология	
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.03	Проектирование мостов и труб	
Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	ПК
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.04	Строительство мостов	
Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(М)_2024.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О.1.42.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ОПК-4
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.42.03	Проектирование мостов и труб	ПК-1
Б1.О.1.42.04	Строительство мостов	ПК-2
Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей	ПК-2
Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ПК-1
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10
Б1.В.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	УК-2
Б1.В.08	Техническая диагностика и испытание мостов	УК-1
Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	УК-1
Б1.В.10	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях	УК-1
Б1.В.11	История мосто- и тоннелестроения	УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления базами данных в строительстве	УК-5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2		
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
Б3.01(Д)	Выполнение 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
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(М)_2024.plx'

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
Итого (с факультативами)				262	332	67	32	35	65	30	35	70	34	36	70	34	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	88%	12%	13.7%	210	252	55	30	25	57	30	27	56	29	27	54	29	25	30	30	
Обязательная часть					223	50	25	25	49	25	24	48	27	21	52	27	25	24	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	5	5		8	5	3	8	2	6	2	2		6	6	
Практика	100%	0%	0%	27	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Обязательная часть					27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	52	47.1	-	52	47.1	-	50	49	-	50	49	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.9	-	26.8	25.4	-	28.3	22.5	-	24	25.8	-	23.9	23.9	-	23.6	
	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4202	-	546	490	-	556	426	-	480	464	-	430	386	-	424	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
	Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
	Блок Б3				23	-			-			-			-			-		23
	Блок ФТД				660	-	32	88	-		108	-	108	108	-	108	108	-		
	Итого по всем блокам				4915	-	578	584	-	556	540	-	588	578	-	538	500	-	424	29
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	4	1	7	4	3	8	5	3	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	5	2	3	4	2	2	5	1	4	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3		3	4	1	3	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	3	5	11	4	7	9	6	3	8	4	4	8	8	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.23%															
	в интерактивной форме				15.8%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.7%															