МИНИСТЕРСВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор _____ *Буровцев В.В.*

"05" 05 2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Строительство магистральных железных дорог

Кафедра: (к407) Строит

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) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Начальник ВУЦ _____ */ Кусанов С.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Пиотрович А.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	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*		Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К													*							*	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К														*					Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К			*		*														Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э	Э	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	*	Э	Э	К																			Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*		Э	Э	К																			Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К													*							*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К														*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К			*		*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*	*	Э	Э	К																			Э		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*		Э	Э	К																			Э		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К													*							*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К														*							Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К			*		*															Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э	Э	К																	Э		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	*	Э	Э	К																			Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*		Э	Э	К																			Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К													*							*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К														*							Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К			*		*															Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э	Э	К																	Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																			*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	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	К
																			*		Э	Э	К			Пд		Пд		Пд						Д	Д					Д	Д										
																			*	Э	Э	Э	К			Пд		Пд		Пд	Д					*	Д					*	Д										
																			*	Э	Э	Э	К			Пд		Пд		Пд	Д					Д	*						Д										
																			*	Э	Э	Э	К			*		*			Д					Д	Д						Д										
										*									*	Э	Э	Э	К			Пд		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. А	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_(СМЖД)_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация : Строительство магистральных железных дорог, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													Курс 2													Курс 3													Курс 4													Курс 5													Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
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	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	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	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9400	9400	4240	3864	1296	557	30	176	64	256	32	472	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	27	192		240	32	378	180	30	180	80	156	36	484	144	24	128	64	176	30	358	108	30	192		208	46	490	144								
Обязательная часть									219	219		7884	7884	3404	3292	1188	488	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	21	144		144	20	268	180	21	132	32	140	22	322	108	24	128	64	176	30	358	108	27	176		192	42	454	108								
+	Б1.О.1.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	132	12		20	2	32		32	2	6		2	32		32	2	6																																																										69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.1.02	Философия			3				3	3	36	108	108	52	56															3	16		32	4	56																																																		74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.1.03	Экономика			5				3	3	36	108	108	50	58		24																													3	32		16	2	58																																				94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.1.04	Правоведение			6				3	3	36	108	108	50	58		8																																				3	16		32	2	58																													73	(к709) УПД
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	100	80	36	26	3			48	2	58		3			48	2	22	36																																																									75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	13	2	4			14	14	14	36	504	504	184	248	72	40	5	16		32	2	94	36	4	16		32	2	94		3	16		32	2	22	36	2	16		16	2	38																																													77	(к902) ВМ
+	Б1.О.1.07	Физика	34						8	8	36	288	288	118	98	72	8															4	32	16	16	2	42	36	4	16	16	16	4	56	36																																											80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	4	3	2			223344	9	9	36	324	324	140	148	36	12								3	16		32	6	54		3	16		32	4	56		3	16		16	2	38	36																																											80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.09	Информатика	2	1					7	7	36	252	252	100	116	36	22	3	16	32		2	58		4	16	32		2	58	36																																																									86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.10	Химия	3						4	4	36	144	144	50	58	36															4	16	16	16	2	58	36																																																			78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.1.11	Экология		7					3	3	36	108	108	50	58		8																																											3	16	16	16	2	58																						62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1						4	4	36	144	144	52	56	36	20	4	16		32	4	56	36																																																																79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	54	54										3			48	6	54																																																									79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	4	3				3344	9	9	36	324	324	148	140	36	8															3	32	16	16	2	42		6	32	16	32	2	98	36																																											63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	6	5				556	6	6	36	216	216	100	80	36	8																													3	16		32	2	58		3	32		16	2	22	36																													63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5					5	4	4	36	144	144	50	58	36	4																													4	32	16		2	58	36																																				62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	3	36	108	108	36	36	36																														3	16	16		4	36	36																																				65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5					5	4	4	36	144	144	68	40	36	6																													4	32	32		4	40	36																																				64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34						6	6	36	216	216	86	58	72	4															3	16	32		2	22	36	3	16	16		4	36	36																																											63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	8						4	4	36	144	144	52	56	36	20																																																		4	16	16	16	4	56	36																76	(к901) ТБ
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	12					1122	9	9	36	324	324	138	114	72	16	5	32	32		8	72	36	4	32	32		2	42	36																																																									86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1					3	3	36	108	108	52	56		8	3	32		16	4	56																																																																	65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	4					44	4	4	36	144	144	54	54	36	2																						4	16	32		6	54	36																																											64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	56						6	6	36	216	216	70	74	72	14																													3	16		16	2	38	36	3	16		16	4	36	36																													85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	6	5			6	55	6	6	36	216	216	102	78	36	12																													2	16		16	4	36		4	32		32	2	42	36																													64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	7					7	4	4	36	144	144	68	40	36	6																																											4	32		32	4	40	36																					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																													3	16	16		4	72		3	16		16	4	36	36																													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																																											2	16		16	4	36		3	16		16	4	36	36															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																																																			2	16		32	2	22		3	16		16	4	36	36								64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6					6	3	3	36	108	108	36	36	36																																					3	16		16	4	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																																																									3	16		32	6	54									64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		9					2	2	36	72	72	36	36		8																																																									2	16		16	4	36									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																																											3	16		16	4	36	36	3	16		32	6	54																	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																																											2	16	16		4	36		3	16		16	4	36	36															85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		9					2	2	36	72	72	36	36		4																																																									2	16		16	4	36									85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			7				2	2	36	72	72	32	40																																														2	4		28		40																							72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		2					2	2	36	72	72	36	36		8								2	16		16	4	36																																																										65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		3					2	2	36	72	72	34	38																	2		32		2	38																																																			86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		4					2	2	36	72	72	36	36		8																						2	16	16		4	36																																												65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		5					2	2	36	72	72	36	36																																2			32	4	36																																					64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	7			7	6		7	7	36	252	252	102	114	36																																						2	16		16	2	38		5	32		32	4	76	36																							86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			9		9		3	3	36	108	108	50	58																																																											3	32		16	2	58									85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43	**Дисциплины специализации**	99	8899	88		9	888899	23	23		828	828	368	388	72	124																																																			9	48	48	64	10	154		14	80		96	22	234	72									
+	Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог		8				8	2	2	36	72	72	34	38		16																																																		2			32	2	38															65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог			8				3	3	36	108	108	68	40		24																																																		3	16	32	16	4	40															86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	9		8		9	8	6	6	36	216	216	72	108	36	28																																																		2	16		16	2	38		4	16		16	6	70	36								65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве		9					3	3	36	108	108	52	56		8																																																									3	16		32	4	56									65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством		9					2	2	36	72	72	36	36		8																																																									2	16		16	4	36									65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	9	8				8899	7	7	36	252	252	106	110	36	40																																																		2	16	16		2	38		5	32		32	8	72	36								86	(к412) ИПЖАД
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33		1516	1516	836	572	108	69	5	32		96	8	72	36				64				5	16		112	8	94		3	32		64	2	60		2	16		64	4	38		6	48		96	12	110		9	48	48	16	14	162	36								3	16		16	4	36	36								
+	Б1.В.01	Культурология		1					2	2	36	72	72	36	36		8	2	16		16	4	36																																																																	87	(к802) МКСиТ
+	Б1.В.02	Социальная психология		4					3	3	36	108	108	50	58		13																						3	32		16	2	58																																												71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.03	Политология		6					2	2	36	72	72	36	36		8																																					2	16		16	4	36																													74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			3				3	3	36	108	108	52	56																	3			48	4	56																																																			75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1						3	3	36	108	108	36	36	36	8	3	16		16	4	36	36																																																																75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	320	8						64							64							48		2					48		2					48		2					48		2																													72	(к706) ФВиС
+	Б1.В.07	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве		6					2	2	36	72	72	36	36		8																																					2	16		16	4	36																													65	(к407) Строит
+	Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов		6					2	2	36	72	72	36	36																																						2	16		16	4	36																													65	(к407) Строит
+	Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	7					7	4	4	36	144	144	54	54	36	8																																											4	16	32		6	54	36																					86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	9						3	3	36	108	108	36	36	36	8																																																									3	16		16	4	36	36								65	(к407) Строит
+	Б1.В.11	Специальный курс геодезии		7				7	2	2	36	72	72	36	36																																														2	16	16		4	36																							86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		3					2	2		72	72	36	36		8															2	16		16	4	36																																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование		3					2	2	36	72	72	36	36		8															2	16		16	4	36																																																			65	(к407) Строит
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве		3					2	2	36	72	72	36	36		8															2	16		16	4	36																																																			65	(к407) Строит
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		5					2	2		72	72	36	36																																2	16		16	4	36																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве		5					2	2	36	72	72	36	36																																2	16		16	4	36																																					65	(к407) Строит
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве		5					2	2	36	72	72	36	36																																2	16		16	4	36																																					65	(к407) Строит
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		7				7	3	3		108	108	36	72																																														3	16		16	4	72																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве		7				7	3	3	36	108	108	36	72																																														3	16		16	4	72																							65	(к407) Строит
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях		7				7	3	3	36	108	108	36	72																																														3	16		16	4	72																							65	(к407) Строит
Блок 2.Практика									27	27		972	972	30	942										5	2			4	174									3	2			4	102									4	2			4	138									6	2			4	210									9	2			4	318			
Обязательная часть									27	27		972	972	30	942										5	2			4	174									3	2			4	102									4	2			4	138									6	2			4	210									9	2			4	318			
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	36	180	180	6	174										5	2			4	174																																																									86	(к412) ИПЖАД
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			4				3	3	36	108	108	6	102																								3	2			4	102																																											64	(к405) МТиПС
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				4	4	36	144	144	6	138																																						4	2			4	138																													65	(к407) Строит
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			8				6	6	36	216	216	6	210																																																				6	2			4	210															65	(к407) Строит
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			А				9	9	36	324	324	6	318																																																																		9	2			4	318		65	(к407) Строит
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9																																																																					21				23	724	9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9																																																																					21				23	724	9	65	(к407) Строит
ФТД.Факультативы									32	32		1152	1152	660	420	72		2	16		16		40		5	26		58	4	92									5	34		74		72		5	50		58		72		5	50		58		72		5	52		56		36	36	5	26		82		36	36																
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	32	40			2	16		16		40																																																																	77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2					2	2	36	72	72	16	56										2			16		56																																																										75	(к711) ИЯиМК
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	72	36										3	26		42	4	36																																																										81	ВУЦ
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф		4					5	5	36	180	180	108	72																								5	34		74		72																																												81	ВУЦ
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф		5					5	5	36	180	180	108	72																																5	50		58		72																																				81	ВУЦ
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф		6					5	5	36	180	180	108	72																																						5	50		58		72																													81	ВУЦ
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	7						5	5	36	180	180	108	36	36																																											5	52		56		36	36																					81	ВУЦ
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	8			8			5	5	36	180	180	108	36	36																																																		5	26		82		36	36														81	ВУЦ

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.07	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.11	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
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 железных дорог	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
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	
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
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	
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.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 железных дорог	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
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.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
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.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
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	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Умение планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов и других сооружений на транспортных магистралях	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Уметь организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(СМЖД)_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация: СМЖД, год начала подготовки 2023

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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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 железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	ОПК-5
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Культурология	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	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	УК-1
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	УК-1; УК-3
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(СМЖД)_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация: СМЖД, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Специальный курс геодезии	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	ПК-2; ПК-4; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
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_(СМЖД)_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация: СМЖД, год начала подготовки 2023

		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. А
	Итого (с факультативами)				262	332	67	32	35	65	30	35	70	34	36	70	35	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	21.2%	210	252	55	30	25	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30	
Б1.О.1	Обязательная часть					219	50	25	25	49	25	24	48	27	21	45	21	24	27	27	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	5	5		8	5	3	8	2	6	9	9		3	3	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	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	-	52	46.8	-	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.				25.2	-	25.8	25.4	-	28.3	22.5	-	24	25.8	-	25.2	24.7	-	24.8	
		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				4240	-	528	490	-	556	426	-	480	464	-	452	398	-	446	
		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				4953	-	560	584	-	556	540	-	588	578	-	560	512	-	446	29
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	6	4	2	7	4	3	8	5	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	2	2	4	2	2	5	1	4	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3		3	2		2	2	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	3	5	11	4	7	8	6	2	10	5	5	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.52%															
		в интерактивной форме				15.3%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.11%															