

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
ПримиЖТ - филиал ДВГУПС в г.Уссурийске

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Учёного совета,
ректор

Буровцев В.В.

2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: (к405) МТиПС
Институт: транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

2023

2023-2024

№ 218 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор ПримиЖТ-филиала ДВГУПС в г.Уссурийске

/ Духовников В.К./



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9400	9400	4258	3846	1296	475
Обязательная часть									233	233		8388	8388	3620	3508	1260	436
+	Б1.О.1.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	132	12		20
+	Б1.О.1.02	Философия			3				3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.О.1.03	Экономика			5				3	3	36	108	108	50	58		24
+	Б1.О.1.04	Правоведение			6				3	3	36	108	108	50	58		8
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	100	80	36	26
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	13	2	4			14	14	14	36	504	504	184	248	72	40
+	Б1.О.1.07	Физика	34						8	8	36	288	288	118	98	72	8
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	4	3	2			223344	9	9	36	324	324	140	148	36	12
+	Б1.О.1.09	Информатика	2	1					7	7	36	252	252	100	116	36	22
+	Б1.О.1.10	Химия	3						4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.О.1.11	Экология		7					3	3	36	108	108	50	58		8
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1						4	4	36	144	144	52	56	36	20
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.1.14	Сопrotивление материалов	4	3				3344	9	9	36	324	324	148	140	36	8
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	6	5				556	6	6	36	216	216	100	80	36	8
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5					5	4	4	36	144	144	50	58	36	4
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5					5	4	4	36	144	144	68	40	36	6
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34						6	6	36	216	216	86	58	72	4
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	8						4	4	36	144	144	52	56	36	20
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	12					1122	9	9	36	324	324	138	114	72	16
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1					3	3	36	108	108	52	56		8
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	4					44	4	4	36	144	144	54	54	36	2
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	56						6	6	36	216	216	70	74	72	14
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	6	5				6	55	6	36	216	216	102	78	36	12
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	7					7	4	4	36	144	144	68	40	36	6
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6		5	5	6		6	6	36	216	216	72	108	36	16
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	8	7			8		5	5	36	180	180	72	72	36	6
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		8					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6					6	3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			9			9	3	3	36	108	108	54	54		4
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		9					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	7		8			8	6	6	36	216	216	90	90	36	8
+	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
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		9					2	2	36	72	72	36	36		4

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1144	176	64	256	32	472	144	25	964	128	64	272	26	366	108	30	1130	160	112	256	28	430	144	27	1022	160	96	144	26	416	180
25	900	144	64	160	24	400	108	25	900	128	64	208	26	366	108	25	900	144	112	144	20	336	144	24	864	128	96	80	24	356	180
2	72	32		32	2	6		2	72	32		32	2	6																	
																3	108	16		32	4	56									
3	108			48	2	58		3	108			48	2	22	36																
5	180	16		32	2	94	36	4	144	16		32	2	94		3	108	16		32	2	22	36	2	72	16		16	2	38	
																4	144	32	16	16	2	42	36	4	144	16	16	16	4	56	36
								3	108	16		32	6	54		3	108	16		32	4	56		3	108	16		16	2	38	36
3	108	16	32		2	58		4	144	16	32		2	58	36																
																4	144	16	16	16	2	58	36								
4	144	16		32	4	56	36																								
								3	108			48	6	54																	
																3	108	32	16	16	2	42		6	216	32	16	32	2	98	36
																3	108	16	32		2	22	36	3	108	16	16		4	36	36
5	180	32	32		8	72	36	4	144	32	32		2	42	36																
3	108	32		16	4	56																									
																								4	144	16	32		6	54	36

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
29	1094	192	80	176	32	470	144	27	1022	192	16	224	34	376	180	30	1080	196	64	172	34	470	144	24	864	144	64	144	36	368	108
27	972	176	80	112	28	432	144	25	900	176	16	160	30	338	180	28	1008	180	48	172	30	434	144	24	864	144	64	144	36	368	108
3	108	32		16	2	58																									
								3	108	16		32	2	58																	
																3	108	16	16	16	2	58									
3	108	16		32	2	58		3	108	32		16	2	22	36																
4	144	32	16		2	58	36																								
3	108	16	16		4	36	36																								
4	144	32	32		4	40	36																								
																								4	144	16	16	16	4	56	36
3	108	16		16	2	38	36	3	108	16		16	4	36	36																
2	72	16		16	4	36		4	144	32		32	2	42	36																
																4	144	32		32	4	40	36								
3	108	16	16		4	72		3	108	16		16	4	36	36																
																2	72	16		16	4	36		3	108	16		16	4	36	36
																								2	72	16		16	2	38	
																3	108	16		16	4	36	36								
																3	108	16		16	4	36	36	3	108	16		32	6	54	
																2	72	16	16		4	36		3	108	16		16	4	36	36

Курс 5															Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	176		240	42	478	144											
30	1080	176		240	42	478	144											
																91	ПримиЖТ	УК-1; УК-5
																91	ПримиЖТ	УК-1; УК-5
																94	(к310) ЭиК	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
																73	(к709) УПД	УК-1; УК-10; ОПК-3
																91	ПримиЖТ	УК-4
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-2; ПК-3
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																62	(к401) Гидравлика	УК-8; ОПК-3
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																63	(к403) СКЗис	ОПК-1
																62	(к401) Гидравлика	ОПК-1
																65	(к407) Строит	ОПК-1
																64	(к405) МТиПС	ОПК-1
																91	ПримиЖТ	ОПК-1
																76	(к901) ТБ	УК-8; ОПК-6
																91	ПримиЖТ	ОПК-3
																91	ПримиЖТ	ОПК-3; ОПК-10
																91	ПримиЖТ	ОПК-3
																85	(к411) ЖДП	ОПК-4
																64	(к405) МТиПС	ОПК-4
																64	(к405) МТиПС	ОПК-4
																65	(к407) Строит	ОПК-5; ОПК-10
																65	(к407) Строит	УК-2; УК-3; ОПК-5
																64	(к405) МТиПС	УК-2; УК-3; ОПК-5
																64	(к405) МТиПС	ОПК-4
3	108	16		32	6	54										64	(к405) МТиПС	ОПК-4
2	72	16		16	4	36										85	(к411) ЖДП	ОПК-3
																64	(к405) МТиПС	ОПК-5; ПК-2
																85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ПК-1
2	72	16		16	4	36										85	(к411) ЖДП	ОПК-3; ОПК-6

План Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(УТС)_2023_ФУС.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			7				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		2					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		3					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		4					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		5					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	7			7	6		7	7	36	252	252	102	114	36	14
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			9		9		3	3	36	108	108	54	54		4
+	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	79999	66788899	8		799	8889999	40	40		1440	1440	632	628	180	54
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		6					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		6					2	2	36	72	72	38	34		4
+	Б1.О.1.43.03	Надёжность железнодорожного пути		7					2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	7				7		5	5	36	180	180	68	76	36	4
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		8				8	2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			8			8	3	3	36	108	108	68	40		6
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		8				8	2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	9	8			9		6	6	36	216	216	86	94	36	8
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	9				9		4	4	36	144	144	50	58	36	2
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	9					9	4	4	36	144	144	54	54	36	4
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонт)		9				9	3	3	36	108	108	54	54		4
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	9					9	3	3	36	108	108	34	38	36	2
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий		9				9	2	2	36	72	72	36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19		1012	1012	638	338	36	39
+	Б1.В.01	Культурология		1					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.В.02	Социальная психология		4					3	3	36	108	108	50	58		13
+	Б1.В.03	Политология		6					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			3				3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1						3	3	36	108	108	36	36	36	8
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	320	8		
+	Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234								228	228	224	4		
+	Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56								100	100	96	4		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								2	72	16		16	4	36		2	72		32		2	38		2	72	16	16		4	36	
5	244	32		96	8	72	36		64			64				5	230	16		112	8	94		3	158	32		64	2	60	
2	72	16		16	4	36																		3	108	32		16	2	58	
																3	108			48	4	56									
3	108	16		16	4	36	36																								
	64			64					64			64					50			48		2			50			48		2	
	64			64					64			64					50			48		2			50			48		2	

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																2	72	4		28		40									
2	72			32	4	36																									
								2	72	16		16	2	38		5	180	32		32	4	76	36								
								4	144	32	16	16	10	70		7	252	48	16	32	8	112	36	9	324	64	48	48	16	148	
								2	72	16		16	4	36																	
								2	72	16	16		6	34																	
																2	72	16	16		4	36									
																5	180	32		32	4	76	36								
																								2	72	16		16	4	36	
																								3	108	16	32	16	4	40	
																								2	72	16		16	4	36	
																								2	72	16	16		4	36	
2	122	16		64	4	38		2	122	16		64	4	38		2	72	16	16		4	36									
								2	72	16		16	4	36																	
	50			48		2			50			48		2																	
	50			48		2			50			48		2																	

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																72	(к706) ФВиС	УК-7
																91	ПримиЖТ	ОПК-3
																91	ПримиЖТ	ОПК-2
																91	ПримиЖТ	ОПК-2; ПК-3
																64	(к405) МТипС	ОПК-4
																86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
3	108	32		16	6	54										85	(к411) ЖДП	УК-2; ПК-2
20	720	96		160	22	298	144											УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
																85	(к411) ЖДП	ОПК-6
																85	(к411) ЖДП	ОПК-2
																85	(к411) ЖДП	ОПК-4
																85	(к411) ЖДП	ОПК-4
																85	(к411) ЖДП	ОПК-5
																85	(к411) ЖДП	ОПК-4
																65	(к407) Строит	УК-2; УК-9; ОПК-9
4	144	16		32	2	58	36									86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
4	144	16		32	2	58	36									85	(к411) ЖДП	ОПК-4
4	144	16		32	6	54	36									85	(к411) ЖДП	ОПК-5
3	108	16		32	6	54										85	(к411) ЖДП	ПК-1
3	108	16		16	2	38	36									85	(к411) ЖДП	УК-2; ОПК-7
2	72	16		16	4	36										85	(к411) ЖДП	ПК-1
																91	ПримиЖТ	УК-5
																91	ПримиЖТ	УК-3; УК-6
																74	(к710) ФСип	УК-1; УК-10
																91	ПримиЖТ	УК-4
																91	ПримиЖТ	УК-4; УК-6
																		УК-7
																91	ПримиЖТ	УК-7
																74	(к710) ФСип	УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3					2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог		3					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путейского дела		3					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5					2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		5					2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		5					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7					2	2		72	72	36	36		2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		7					2	2	36	72	72	36	36		2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		7					2	2	36	72	72	36	36		2
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		
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			4				3	3	36	108	108	6	102		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				4	4	36	144	144	6	138		
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			8				6	6	36	216	216	6	210		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			А				9	9	36	324	324	6	318		
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	
ФТД.Факультативы									32	32		1152	1152	660	420	72	
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2					2	2	36	72	72	16	56		
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	72	36		
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф		4					5	5	36	180	180	108	72		
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф		5					5	5	36	180	180	108	72		
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф		6					5	5	36	180	180	108	72		
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф		7					5	5	36	180	180	108	36	36	
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф		8			8		5	5	36	180	180	108	36	36	

Курс 1														Курс 2																																				
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																			
																2	72	16			16	4	36																											
																2	72	16			16	4	36																											
																2	72	16			16	4	36																											
2	72	16		16		40		5	180	26		58	4	92																		5	180	34		74		72												
2	72	16		16		40																																												
								2	72			16		56																																				
								3	108	26		42	4	36																																				
																																	5	180	34		74		72											

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.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	
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.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.06.02	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.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	
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.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	
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.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	
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	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	
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	

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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.1	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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.0.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.0.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.0.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.0.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.0.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.0.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.0.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.0.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.0.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.0.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.0.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.0.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.0.1.31	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-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	ОПК-6
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
Б1.О.1.43.03	Надёжность железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	ОПК-5
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	ОПК-4
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	ПК-1
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История строительного дела	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2
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-8; 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	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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

		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		
					Не менее	Факт																	
	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 Б1.О.1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	252	55	30	25	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30			
	Обязательная часть					233	50	25	25	49	25	24	52	27	25	52	28	24	30	30			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5	5		8	5	3	4	2	2	2	2						
Б2 Б2.О	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		
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.				25.3	-	25.8	25.4	-	28.3	22.5	-	24	25.9	-	25.9	24	-	25.5			
		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				4258	-	528	490	-	556	426	-	480	466	-	466	388	-	458			
		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	-	108	108	-	
		Итого по всем блокам				4971	-	560	584	-	556	540	-	588	580	-	574	502	-	458	29		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	8	5	3	9	5	4	9	5	4	4	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	2	2	4	2	2	4	1	3	3	2	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3		3	3	1	2	3	3			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	3	5	11	4	7	8	6	2	6	2	4	5	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.78%																	
		в интерактивной форме				13%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%																		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.3%																		