Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта - филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 23.01.2023 17:03:28
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАмИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Тынде

УТВЕРЖДАЮ

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

"____" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: (к411) ЖДП
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 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-изыскательский и проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гафиатулина Е.С./*

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

Директор ИИФО _____ */ Тепляков А.Н./*

И.о. заведующего кафедрой _____ */ Соколов А.В./*

Директор БАмИЖТ- филиала ДВГУПС в г. Тынде _____ */ Деменева Е.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						К	К	*				Э	Э	Э											*		Э	Э	Э		*						К	К	К	К	К
											Э								*						Э												*															
											Э								*						Э																											
											Э								*							*		*																								
										*	Э								*																																	
																			*																																	
II					Э	Э	Э										К	К	*														Э	Э	Э	*						*										
							Э												*																Э		*															
							Э												*									*							Э																	
							Э												*							*									Э																	
							Э			*									*																Э																	
																			*																																	
III										Э									*													Э				*						*										
										Э									*													Э					*															
							Э	Э	Э								К	К	*									*	Э	Э	Э	Э																					
																			*							*						Э																					
																			*																																		
																			*																																		
IV														Э					*														Э			*						*										
														Э					*														Э																				
											Э	Э	Э	Э					*									*			Э	Э	Э	Э											П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
														Э					*							*								Э										П									
										*									*																									П									
																			*																																		
V					Э	Э	Э	Э									К	К	*													Э	Э	Э	Э							*										
								Э											*									*							Э		*						П										
								Э											*																Э								П										
																			*							*																		П									
																			*																										П									
																			*																										П									
VI							Э	Э	Э								К	К	*							Пд		Пд	Пд	Пд	Пд				Д	*	Д				Д	*											
									Э										*						Пд	Пд		Пд	Пд	Пд	Пд				Д	Д	*				Д	Д											
									Э										*						Пд	Пд		*	Пд	Пд	Пд				Д	Д	Д				Д	Д											
									Э										*						Пд	*		Пд		Пд	Д				Д	Д	Д				Д	Д											
									Э	*									*						Пд	Пд		Пд		Пд	Д				Д	Д	Д				Д	Д											
																			*						Пд	Пд		Пд		Пд	Д				Д	Д	Д				Д	Д											

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5		Курс 6	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**28**	**32**	**32**	**31**	**29 4/6**	**18 1/6**	170 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 4/6**	**7**	**7 2/6**	**7 2/6**	**2 5/6**	36
У	Учебная практика		**3 2/6**	**2**				5 2/6
П	Производственная практика				**2 4/6**	**4**		6 4/6
Пд	Преддипломная практика						**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**14**	14
К	Каникулы	**7**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	12□ (72 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**42 5/6**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	302 5/6
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252	9072	9072	814	814	7750	508		47	43	48	49	43	22		
Обязательная часть									233	233	8388	8388	740	740	7172	476		45	35	43	45	43	22		
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.02	Философия	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.03	Экономика			3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.04	Правоведение			3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	1	1				11	6	6	216	216	20	20	183	13		6						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	12	1	2			1122	14	14	504	504	44	44	434	26		9	5					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.07	Физика	2	2				22	8	8	288	288	28	28	247	13			8					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	2	2	1			122	8	8	288	288	26	26	245	17		3	5					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	1				11	7	7	252	252	18	18	221	13		7						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.10	Химия	1						4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.11	Экология		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4					3			62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1					11	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		1				11	3	3	108	108	8	8	96	4		3						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	3	3				3333	9	9	324	324	32	32	279	13				9				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	4	4				4444	6	6	216	216	20	20	183	13					6			63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	108	108	8	8	91	9				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	33					33	6	6	216	216	16	16	182	18				6				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			76	(к901) ТБ
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	22					22	9	9	324	324	22	22	284	18			9					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	3					33	4	4	144	144	10	10	125	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.24	**Железнодорожный путь**	**34**					**34**	6	**6**	**216**	**216**	**16**	**16**	**182**	**18**				**3**	**3**				
+	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь	3					3	3	3	108	108	8	8	91	9				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.24.02	Железнодорожный путь	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9					3			85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	4	4			4	4	6	6	216	216	16	16	187	13					6			64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9					4			64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4		4	4	4		6	6	216	216	16	16	187	13					6			65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	5	5			5	5	5	5	180	180	16	16	151	13						5		65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						2		64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9					3			64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			5			5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						2		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	5		5			55	6	6	216	216	16	16	187	13						6		64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	5	5			5	5	5	5	180	180	16	16	151	13						5		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4							2	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			3				2	2	72	72	2	2	66	4				2				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	5			5	4		7	7	252	252	24	24	219	9					2	5		86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			5		5		3	3	108	108	12	12	92	4						3		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43	**Дисциплины специализации**	**46666**	**44555 566**	**5**		**466**	**44555 55666 6**	40	**40**	**1440**	**1440**	**134**	**134**	**1225**	**81**					**8**	**12**	**20**		
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4				4		4	4	144	144	12	12	123	9					4			85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						2		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			5			5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						2		65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	6	5			6	5	6	6	216	216	20	20	183	13						2	4	86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	6				6		4	4	144	144	10	10	125	9							4	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6					6	4	4	144	144	10	10	125	9							4	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)		6				6	3	3	108	108	10	10	94	4							3	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6					6	3	3	108	108	8	8	91	9							3	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4							2	85	(к411) ЖДП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	74	74	578	32		2	8	5	4				
+	Б1.В.01	Культурология		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАмИЖТ
+	Б1.В.02	Социальная психология		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.В.03	Политология		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2				90	БАмИЖТ
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	108	108	10	10	94	4			3					90	БАмИЖТ
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4			3					90	БАмИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				**2**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**			**2**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2					90	БАмИЖТ
-	Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2					90	БАмИЖТ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**					**2**				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			85	(к411) ЖДП
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			86	(к412) ИПЖАД
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**					**2**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			86	(к412) ИПЖАД
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			64	(к405) МТиПС
Блок 2.Практика									27	27	972	972	20		932	20			5	3	4	6	9		
Обязательная часть									27	27	972	972	20		932	20			5	3	4	6	9		
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	180	180	4		172	4			5					90	БАмИЖТ
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			3				3	3	108	108	4		100	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4	4	144	144	4		136	4					4			85	(к411) ЖДП
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			5				6	6	216	216	4		208	4						6		85	(к411) ЖДП
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	324	324	4		316	4							9	85	(к411) ЖДП
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756	23		724	9							21		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	756	756	23		724	9							21	85	(к411) ЖДП
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	12	12	124	8		4							
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАмИЖТ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2						90	БАмИЖТ

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9072	9072	814	7750	508	176
Обязательная часть									233	233		8388	8388	740	7172	476	176
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	6
+	Б1.О.1.02	Философия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.1.03	Экономика			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.О.1.04	Правоведение			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	20	183	13	10
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	12	1	2			1122	14	14	36	504	504	44	434	26	16
+	Б1.О.1.07	Физика	2	2				22	8	8	36	288	288	28	247	13	10
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	2	2	1			122	8	8	36	288	288	26	245	17	12
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	1				11	7	7	36	252	252	18	221	13	8
+	Б1.О.1.10	Химия	1						4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.1.11	Экология		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1					11	4	4	36	144	144	12	123	9	8
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		1				11	3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	3	3				3333	9	9	36	324	324	32	279	13	
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	4	4				4444	6	6	36	216	216	20	183	13	
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	33					33	6	6	36	216	216	16	182	18	8
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	22					22	9	9	36	324	324	22	284	18	
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	3					33	4	4	36	144	144	10	125	9	
+	**Б1.О.1.24**	**Железнодорожный путь**	**34**					**34**	6	**6**		**216**	**216**	**16**	**182**	**18**	**4**
+	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.О.1.24.02	Железнодорожный путь	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	4
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	4	4			4	4	6	6	36	216	216	16	187	13	10
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9	6
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4		4	4	4		6	6	36	216	216	16	187	13	8
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	5	5			5	5	5	5	36	180	180	16	151	13	4
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			5			5	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	5		5			55	6	6	36	216	216	16	187	13	8
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	5	5			5	5	5	5	36	180	180	16	151	13	6
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			3				2	2	36	72	72	2	66	4	
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		2					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	5			5	4		7	7	36	252	252	24	219	9	10
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			5		5		3	3	36	108	108	12	92	4	
+	**Б1.О.1.43**	**Дисциплины специализации**	**46666**	**44555 566**	**5**		**466**	**44555 55666 6**	40	**40**		**1440**	**1440**	**134**	**1225**	**81**	**20**
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	4
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4				4		4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	4
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			5			5	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	6	5			6	5	6	6	36	216	216	20	183	13	
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	6				6		4	4	36	144	144	10	125	9	
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6					6	4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6					6	3	3	36	108	108	8	91	9	2
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19		684	684	74	578	32	
+	Б1.В.01	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.02	Социальная психология		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.03	Политология		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	
Блок 2.Практика									27	27		972	972	20	932	20	
Обязательная часть									27	27		972	972	20	932	20	
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	36	180	180	4	172	4	
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			3				3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4	4	36	144	144	4	136	4	
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	4	316	4	
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									4	4		144	144	12	124	8	
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4	

Индекс	Курс 1 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 2 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 3 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	1692	58	14	72		1462	86	43	1548	58	34	52		1318	86	48	1728	84	38	34		1472	100
Обязательная часть	45	1620	54	14	68		1402	82	35	1260	44	34	36		1072	74	43	1548	72	38	26		1320	92
Б1.О.1.01	4	144	8		4		123	9																
Б1.О.1.02									4	144	4		8		123	9								
Б1.О.1.03																	3	108	8		4		92	4
Б1.О.1.04																	3	108	8		4		92	4
Б1.О.1.05	6	216	4		16		183	13																
Б1.О.1.06	9	324	8		16		287	13	5	180	8		12		147	13								
Б1.О.1.07									8	288	12	8	8		247	13								
Б1.О.1.08	3	108	4		6		94	4	5	180	8		8		151	13								
Б1.О.1.09	7	252	8	10			221	13																
Б1.О.1.10	4	144	4	4	4		123	9																
Б1.О.1.11																								
Б1.О.1.12	4	144	4		8		123	9																
Б1.О.1.13	3	108	2		6		96	4																
Б1.О.1.14																	9	324	16	8	8		279	13
Б1.О.1.15																								
Б1.О.1.16																	4	144	8	4			123	9
Б1.О.1.17																	3	108	4	4			91	9
Б1.О.1.18																	4	144	8	8			119	9
Б1.О.1.19																	6	216	8	8			182	18
Б1.О.1.20																								
Б1.О.1.21									9	324	8	14			284	18								
Б1.О.1.22	3	108	8		4		92	4																
Б1.О.1.23																	4	144	4	6			125	9
Б1.О.1.24																	**3**	**108**	**4**		**4**		**91**	**9**
Б1.О.1.24.01																	3	108	4		4		91	9
Б1.О.1.24.02																								
Б1.О.1.25																								
Б1.О.1.26																								
Б1.О.1.27																								
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																	2	72	2				66	4
Б1.О.1.37	2	72	4		4		60	4																
Б1.О.1.38									2	72		8			60	4								
Б1.О.1.39									2	72	4	4			60	4								
Б1.О.1.40																	2	72	2		6		60	4
Б1.О.1.41																								
Б1.О.1.42																								
Б1.О.1.43																								
Б1.О.1.43.01 – Б1.О.1.43.13																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	4		4		60	4	8	288	14		16		246	12	5	180	12		8		152	8
Б1.В.01	2	72	4		4		60	4																
Б1.В.02																	3	108	8		4		92	4
Б1.В.03																	2	72	4		4		60	4
Б1.В.04									3	108	2		8		94	4								
Б1.В.05									3	108	8		4		92	4								
Б1.В.ДВ.01									**2**	**72**	**4**		**4**		**60**	**4**								
Б1.В.ДВ.01.01									2	72	4		4		60	4								
Б1.В.ДВ.01.02									2	72	4		4		60	4								
Б1.В.ДВ.02 – Б1.В.ДВ.03.02																								
Блок 2.Практика									5	180				4	172	4	3	108				4	100	4
Обязательная часть									5	180				4	172	4	3	108				4	100	4
Б2.О.01(У)									5	180				4	172	4								
Б2.О.02(У)																	3	108				4	100	4
Б2.О.03(П) – Б3.01(Д)																								
ФТД.Факультативы	4	144	4		8		124	8																
ФТД.01	2	72	4		4		60	4																
ФТД.02	2	72			4		64	4																

Индекс	Курс 4 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 5 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 6 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	1764	74	20	58		1508	104	43	1548	72	16	64		1312	84	22	792	28		38		678	48			
Обязательная часть	45	1620	66	16	54		1388	96	43	1548	72	16	64		1312	84	22	792	28		38		678	48			
Б1.О.1.01																									90	БАмИЖТ	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02																									90	БАмИЖТ	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03																									90	БАмИЖТ	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04																									90	БАмИЖТ	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05																									90	БАмИЖТ	УК-4
Б1.О.1.06																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.07																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.08																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.09																									90	БАмИЖТ	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.11	3	108	4	4	2		94	4																	62	(к401) Гидравлика	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.13																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.14																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.15	6	216	10		10		183	13																	63	(к403) СКЗиС	ОПК-1
Б1.О.1.16																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.17																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.18																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.19																									90	БАмИЖТ	ОПК-1
Б1.О.1.20	4	144	4	4	4		123	9																	76	(к901) ТБ	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21																									90	БАмИЖТ	ОПК-3
Б1.О.1.22																									90	БАмИЖТ	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23																									90	БАмИЖТ	ОПК-3
Б1.О.1.24	**3**	**108**	**4**		**4**		**91**	**9**																			**ОПК-4**
Б1.О.1.24.01																									90	БАмИЖТ	ОПК-4
Б1.О.1.24.02	3	108	4		4		91	9																	85	(к411) ЖДП	ОПК-4
Б1.О.1.25	6	216	8		8		187	13																	64	(к405) МТиПС	ОПК-4
Б1.О.1.26	4	144	4		6		125	9																	64	(к405) МТиПС	ОПК-4
Б1.О.1.27	6	216	8	4	4		187	13																	65	(к407) Строит	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28									5	180	8		8		151	13									65	(к407) Строит	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29									2	72	4		4		60	4									64	(к405) МТиПС	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	3	108	4		4		91	9																	64	(к405) МТиПС	ОПК-4
Б1.О.1.31									3	108	4		8		92	4									64	(к405) МТиПС	ОПК-4
Б1.О.1.32									2	72	4		4		60	4									85	(к411) ЖДП	ОПК-3
Б1.О.1.33									6	216	8		8		187	13									64	(к405) МТиПС	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.1.34									5	180	8	4	4		151	13									85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35																	2	72	4		4		60	4	85	(к411) ЖДП	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36																									90	БАмИЖТ	УК-7
Б1.О.1.37																									90	БАмИЖТ	ОПК-3
Б1.О.1.38																									90	БАмИЖТ	ОПК-2
Б1.О.1.39																									90	БАмИЖТ	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40																									90	БАмИЖТ	ОПК-4
Б1.О.1.41	2	72	4		4		64		5	180	8		8		155	9									86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42									3	108	8		4		92	4									85	(к411) ЖДП	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	**8**	**288**	**16**	**4**	**8**		**243**	**17**	**12**	**432**	**20**	**12**	**16**		**364**	**20**	**20**	**720**	**24**		**34**		**618**	**44**			**УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1**
Б1.О.1.43.01	2	72	4		4		60	4																	85	(к411) ЖДП	ОПК-6
Б1.О.1.43.02	2	72	4	4			60	4																	85	(к411) ЖДП	ОПК-2
Б1.О.1.43.03									3	108	4	4	4		92	4									85	(к411) ЖДП	ОПК-4
Б1.О.1.43.04	4	144	8		4		123	9																	85	(к411) ЖДП	ОПК-4
Б1.О.1.43.05									2	72	4		4		60	4									85	(к411) ЖДП	ОПК-5
Б1.О.1.43.06									3	108	4	4	4		92	4									85	(к411) ЖДП	ОПК-4
Б1.О.1.43.07									2	72	4		4		60	4									65	(к407) Строит	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.08									2	72	4	4			60	4	4	144	4		8		123	9	86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.43.09																	4	144	4		6		125	9	85	(к411) ЖДП	ОПК-4
Б1.О.1.43.10																	4	144	4		6		125	9	85	(к411) ЖДП	ОПК-5
Б1.О.1.43.11																	3	108	4		6		94	4	85	(к411) ЖДП	ПК-1
Б1.О.1.43.12																	3	108	4		4		91	9	85	(к411) ЖДП	ОПК-7
Б1.О.1.43.13																	2	72	4		4		60	4	85	(к411) ЖДП	ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	8	4	4		120	8																			
Б1.В.01																									90	БАмИЖТ	УК-5
Б1.В.02																									90	БАмИЖТ	УК-3; УК-6
Б1.В.03																									90	БАмИЖТ	УК-1; УК-10
Б1.В.04																									90	БАмИЖТ	УК-4
Б1.В.05																									90	БАмИЖТ	УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01																											**УК-1**
Б1.В.ДВ.01.01																									90	БАмИЖТ	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02																									90	БАмИЖТ	УК-1
Б1.В.ДВ.02	**2**	**72**	**4**		**4**		**60**	**4**																			**УК-1**
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	4		4		60	4																	85	(к411) ЖДП	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	4		4		60	4																	86	(к412) ИПЖАД	УК-1
Б1.В.ДВ.02.03	2	72	4		4		60	4																	86	(к412) ИПЖАД	УК-1
Б1.В.ДВ.03	**2**	**72**	**4**	**4**			**60**	**4**																			**ПК-2**
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	4	4			60	4																	86	(к412) ИПЖАД	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	4	4			60	4																	64	(к405) МТиПС	ПК-2
Блок 2.Практика	4	144				4	136	4	6	216				4	208	4	9	324				4	316	4			
Обязательная часть	4	144				4	136	4	6	216				4	208	4	9	324				4	316	4			
Б2.О.01(У)																									90	БАмИЖТ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)																									90	БАмИЖТ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	4	144				4	136	4																	85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)									6	216				4	208	4									85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.05(Пд)																	9	324				4	316	4	85	(к411) ЖДП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	21	756				23	724	9			
Б3.01(Д)																	21	756				23	724	9	85	(к411) ЖДП	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																									90	БАмИЖТ	
ФТД.02																									90	БАмИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
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	
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	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 (история России, всеобщая история)	
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	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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	###	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 коррупционному поведению	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	
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	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	
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.1.24.01	Железнодорожный путь	
Б1.О.1.24.02	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,	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	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	###	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	###	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	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
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	
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	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	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	###	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-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 (история России, всеобщая история)	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-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.1.24.01	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.24.02	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
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	Надежность 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 путеизмерительные 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	ОПК-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особотяжеловесных линий	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
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.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 строительно-путейского 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(Па)	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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-1; ПК-2	
А	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет

Индекс	Содержание
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
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**								20		**900**								20		**1836**								**51**	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**828**										**1692**								**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**50,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**144**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**74**	**34**	**4**	**36**		**747**	**43**			**828**	**70**	**24**	**10**	**36**		**715**	**43**			**1692**	**144**	**58**	**14**	**72**		**1462**	**86**	**47**	ТО: 28□ Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	**144**	12	8		4		123	9												Эк К	**144**	12	8		4		123	9	4		90	1
2	Б1.О.1.05	Иностранный язык	За К	**108**	10	2		8		94	4		Эк К	**108**	10	2		8		89	9		Эк За К(2)	**216**	20	4		16		183	13	6		90	1
3	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк К	**180**	12	4		8		159	9		За К	**144**	12	4		8		128	4		Эк За К(2)	**324**	24	8		16		287	13	9		90	12
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика											ЗаО К	**108**	10	4		6		94	4		ЗаО К	**108**	10	4		6		94	4	3		90	12
5	Б1.О.1.09	Информатика	За К	**108**	8	4	4			96	4		Эк К	**144**	10	4	6			125	9		Эк За К(2)	**252**	18	8	10			221	13	7		90	1
6	Б1.О.1.10	Химия											Эк	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк	**144**	12	4	4	4		123	9	4		90	1
7	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	Эк К(2)	**144**	12	4		8		123	9												Эк К(2)	**144**	12	4		8		123	9	4		90	1
8	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика											За К(2)	**108**	8	2		6		96	4		За К(2)	**108**	8	2		6		96	4	3		90	1
9	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	За К	**108**	12	8		4		92	4												За К	**108**	12	8		4		92	4	3		90	1
10	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		90	1
11	Б1.В.01	Культурология	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		90	1
12	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	**72**	8	4		4		60	4												За	**72**	8	4		4		60	4	2		90	1
13	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											За	**72**	4			4		64	4		За	**72**	4			4		64	4	2		90	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(8)										Эк(3) За(4) ЗаО К(7)										Эк(6) За(9) ЗаО К(15)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	7		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**								20		**900**								20		**1728**								**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**900**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**41,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**144**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**78**	**26**	**20**	**32**		**707**	**43**			**720**	**66**	**32**	**14**	**20**		**611**	**43**			**1548**	**144**	**58**	**34**	**52**		**1318**	**86**	**43**	ТО: 32□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.1.02	Философия	Эк К	**144**	12	4		8		123	9												Эк К	**144**	12	4		8		123	9	4		90	2
2	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк К	**108**	12	4		8		87	9		ЗаО К	**72**	8	4		4		60	4		Эк ЗаО К(2)	**180**	20	8		12		147	13	5		90	12
3	Б1.О.1.07	Физика	За К	**144**	16	8	4	4		124	4		Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк За К(2)	**288**	28	12	8	8		247	13	8		90	2
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	За К	**72**	8	4		4		60	4		Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк За К(2)	**180**	16	8		8		151	13	5		90	12
5	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк К	**180**	12	4	8			159	9		Эк К	**144**	10	4	6			125	9		Эк(2) К(2)	**324**	22	8	14			284	18	9		90	2
6	Б1.О.1.38	Основы программирования	За	**72**	8		8			60	4												За	**72**	8		8			60	4	2		90	2
7	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		90	2
8	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО К	**108**	10	2		8		94	4												ЗаО К	**108**	10	2		8		94	4	3		90	2
9	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации											За К	**108**	12	8		4		92	4		За К	**108**	12	8		4		92	4	3		90	2
10	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		90	2
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*История строительно-путейского дела*											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(6)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)										Эк(6) За(6) ЗаО(2) К(13)												
ПРАКТИКИ		(План)												180	4				4	172	4			180	4				4	172	4	5	3 1/3		
	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая											ЗаО	180	4				4	172	4		ЗаО	180	4				4	172	4	5	3 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**								25		**1080**								25		**1836**								**51**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**										**1080**										**1836**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**44,4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**156**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**74**	**38**	**18**	**18**		**639**	**43**			**972**	**82**	**46**	**20**	**16**		**833**	**57**			**1728**	**156**	**84**	**38**	**34**		**1472**	**100**	**48**	ТО: 32□ Э: 7		
1	Б1.О.1.03	Экономика	ЗаО К	**108**	12	8		4		92	4												ЗаО К	**108**	12	8		4		92	4	3		90	3
2	Б1.О.1.04	Правоведение											ЗаО К	**108**	12	8		4		92	4		ЗаО К	**108**	12	8		4		92	4	3		90	3
3	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	За К(2)	**108**	16	8	4	4		88	4		Эк К(2)	**216**	16	8	4	4		191	9		Эк За К(4)	**324**	32	16	8	8		279	13	9		90	3
4	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	Эк К	**144**	12	8	4			123	9												Эк К	**144**	12	8	4			123	9	4		90	3
5	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк К	**108**	8	4	4			91	9		Эк К	**108**	8	4	4			91	9	3		90	3
6	Б1.О.1.18	Механика грунтов											Эк К	**144**	16	8	8			119	9		Эк К	**144**	16	8	8			119	9	4		90	3
7	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	**108**	8	4	4			91	9		Эк К	**108**	8	4	4			91	9		Эк(2) К(2)	**216**	16	8	8			182	18	6		90	3
8	Б1.О.1.23	Инженерная геология	Эк К(2)	**144**	10	4	6			125	9												Эк К(2)	**144**	10	4	6			125	9	4		90	3
9	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь											Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3			34
10	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь											Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		90	3
11	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт											ЗаО	**72**	2	2				66	4		ЗаО	**72**	2	2				66	4	2		90	3
12	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	За К	**72**	8	2		6		60	4												За К	**72**	8	2		6		60	4	2		90	3
13	Б1.В.02	Социальная психология											За К	**108**	12	8		4		92	4		За К	**108**	12	8		4		92	4	3		90	3
14	Б1.В.03	Политология	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		90	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(9)										Эк(5) За ЗаО(2) К(8)										Эк(8) За(4) ЗаО(3) К(17)												
ПРАКТИКИ		(План)												108	4				4	100	4			108	4				4	100	4	3	2		
	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая											ЗаО	108	4				4	100	4		ЗаО	108	4				4	100	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**								25		**1116**								25		**1908**								**53**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**										**1116**										**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**46,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**152**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**68**	**32**	**8**	**28**		**677**	**47**			**972**	**84**	**42**	**12**	**30**		**831**	**57**			**1764**	**152**	**74**	**20**	**58**		**1508**	**104**	**49**	ТО: 31☐ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.1.11	Экология											За К	**108**	10	4	4	2		94	4		За К	**108**	10	4	4	2		94	4	3		62	4
2	Б1.О.1.15	Строительная механика	За К(2)	**108**	10	4		6		94	4		Эк К(2)	**108**	10	6		4		89	9		Эк За К(4)	**216**	20	10		10		183	13	6		63	4
3	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9	4		76	4
4	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3			34
5	Б1.О.1.24.02	Железнодорожный путь	Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		85	4
6	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	За К	**72**	8	4		4		60	4		Эк КР	**144**	8	4		4		127	9		Эк За КР К	**216**	16	8		8		187	13	6		64	4
7	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	Эк К	**144**	10	4		6		125	9												Эк К	**144**	10	4		6		125	9	4		64	4
8	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ЗаО КП	**108**	8	4	4			96	4		Эк КР	**108**	8	4		4		91	9		Эк ЗаО КП КР	**216**	16	8	4	4		187	13	6		65	4
9	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		64	4
10	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог											КР	**72**	8	4		4		64			КР	**72**	8	4		4		64		2		86	45
11	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	За К	**72**	8	4	4			60	4		Эк За КР К	**216**	20	12		8		183	13		Эк За(2) КР К(2)	**288**	28	16	4	8		243	17	8			456
12	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	4
13	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	За К	**72**	8	4	4			60	4												За К	**72**	8	4	4			60	4	2		85	4
14	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути											Эк КР	**144**	12	8		4		123	9		Эк КР	**144**	12	8		4		123	9	4		85	4
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	4
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры*	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		86	4
17	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Системы управления базами данных в путевом хозяйстве*	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		86	4
18	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		86	4
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах*											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		64	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КП К(8)										Эк(5) За(3) КР(4) К(6)										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(4) К(14)											
ПРАКТИКИ		(План)												144	4				4	136	4			144	4				4	136	4	4	2 2/3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	144	4				4	136	4		ЗаО	144	4				4	136	4	4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**								25		**936**								25		**1764**								**49**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**936**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**41,9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**152**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**84**	**36**	**12**	**36**		**702**	**42**			**720**	**68**	**36**	**4**	**28**		**610**	**42**			**1548**	**152**	**72**	**16**	**64**		**1312**	**84**	**43**	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	За К	**72**	8	4		4		60	4		Эк КР	**108**	8	4		4		91	9		Эк За КР К	**180**	16	8		8		151	13	5		65	5
2	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		64	5
3	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ЗаО К	**108**	12	4		8		92	4												ЗаО К	**108**	12	4		8		92	4	3		64	5
4	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	5
5	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	Эк К	**108**	8	4		4		91	9		ЗаО К	**108**	8	4		4		96	4		Эк ЗаО К(2)	**216**	16	8		8		187	13	6		64	5
6	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За К	**72**	8	4	4			60	4		Эк КР	**108**	8	4		4		91	9		Эк За КР К	**180**	16	8	4	4		151	13	5		85	5
7	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	**180**	16	8		8		155	9												Эк КП	**180**	16	8		8		155	9	5		86	45
8	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути											ЗаО КР	**108**	12	8		4		92	4		ЗаО КР	**108**	12	8		4		92	4	3		85	5
9	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	За(2) ЗаО К(3)	**288**	32	12	8	12		244	12		За(2) К(2)	**144**	16	8	4	4		120	8		За(4) ЗаО К(5)	**432**	48	20	12	16		364	20	12			456
10	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	За К	**108**	12	4	4	4		92	4												За К	**108**	12	4	4	4		92	4	3		85	5
11	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы											За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	5
12	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ЗаО К	**108**	12	4	4	4		92	4												ЗаО К	**108**	12	4	4	4		92	4	3		85	5
13	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		65	5
14	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		86	56
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП К(7)										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР(3) К(5)										Эк(4) За(8) ЗаО(4) КП КР(3) К(12)												
ПРАКТИКИ		(План)												216	4				4	208	4			216	4				4	208	4	6	4		
	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика											ЗаО	216	4				4	208	4		ЗаО	216	4				4	208	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**								25		**1080**								25		**1872**								**52**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**										**1080**										**1872**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**37,8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**66**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**66**	**28**		**38**		**678**	**48**													**792**	**66**	**28**		**38**		**678**	**48**	**22**	ТО: 18 1/6□ Э: 2 5/6		
1	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	6
2	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	Эк(4) За(2) КР(2) К(4)	**720**	58	24		34		618	44												Эк(4) За(2) КР(2) К(4)	**720**	58	24		34		618	44	20			456
3	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	Эк КР	**144**	12	4		8		123	9												Эк КР	**144**	12	4		8		123	9	4		86	56
4	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	Эк КР	**144**	10	4		6		125	9												Эк КР	**144**	10	4		6		125	9	4		85	6
5	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	Эк К	**144**	10	4		6		125	9												Эк К	**144**	10	4		6		125	9	4		85	6
6	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	За К	**108**	10	4		6		94	4												За К	**108**	10	4		6		94	4	3		85	6
7	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		85	6
8	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		85	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР(2) К(5)																				Эк(4) За(3) КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)												324	4				4	316	4			324	4				4	316	4	9	6		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	4				4	316	4		ЗаО	324	4				4	316	4	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												756	23				23	724	9			756	23				23	724	9	21	14		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												756	23				23	724	9			756	23				23	724	9	21	14		
КАНИКУЛЫ																																	9		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	1	4	144									
+	Б1.О.1.02	Философия	2	4	144									
+	Б1.О.1.03	Экономика	3	3	108									
+	Б1.О.1.04	Правоведение	3	3	108									
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	1	6	216									
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	1	9	324									
			2	5	180									
+	Б1.О.1.07	Физика	2	8	288									
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	1	3	108									
			2	5	180									
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	7	252									
+	Б1.О.1.10	Химия	1	4	144									
+	Б1.О.1.11	Экология	4	3	108									
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1	4	144									
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108									
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	3	9	324									
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	4	6	216									
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	3	4	144									
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108									
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	3	4	144									
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	6	216									
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144									
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	9	324									
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	1	3	108									
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	3	4	144									
+	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь	3	3	108									
	Б1.О.1.24.02		4	3	108									
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	4	6	216									
+	Б1.О.1.26	Тоннельные перехода на транспортных магистралях	4	4	144									
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4	6	216									
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	5	5	180									
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	5	2	72									
			6	3	108									
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4	3	108									
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5	3	108									
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	5	2	72									
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	5	6	216									
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	5	5	180									
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	6	2	72									
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	3	2	72									
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	1	2	72									
+	Б1.О.1.38	Основы программирования	2	2	72									
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	2	2	72									
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	3	2	72									
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	4	2	72									
			4	2	72									
			5	5	180									
			5	5	180									
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5	3	108									
			5	3	108									
+		Безопасность труда на путевых работах	4	2	72									
+	Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	4	2	72									
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	4	2	72									
+		Информационные модели эксплуатации зданий и сооружений	5	3	108									
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	5	3	108									
+		Строительство и реконструкция железных дорог	5	6	216									
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4	4	144									
+		Управление проектами в железнодорожном строительстве	6	3	108									
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	5	2	72									
+		Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	6	2	72									
+	Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	5	2	72									
+		Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	5	3	108									
+		Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	6	5	180									
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	5	2	72									
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	5	2	72									
			6	4	144									
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	6	4	144									
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6	4	144									
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	6	3	108									
+	Б1.В.06	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	4	2	72									
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6	3	108									
+	Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	4	2	72									
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	6	2	72									
+	Б1.В.01	Культурология	1	2	72									
+	Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	5	4	144									
+	Б1.В.02	Социальная психология	3	3	108									
+	Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	6	3	108									
+	Б1.В.03	Политология	3	2	72									
+	Б1.В.10	Специальный курс геодезии	4	2	72									
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	3	108									
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	2	3	108									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	2	2	72									
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Комплексная механизация и транспортное строительство*	*2*	*2*	*72*									
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	2	2	72									
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*История строительно-путейского дела*	*2*	*2*	*72*									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	4	2	72									
	Б1.В.ДВ.02.02	*Компьютерные технологии в транспортном строительстве*	*4*	*2*	*72*									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	4	2	72									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях	4	3	108									
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры*	*4*	*2*	*72*									
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве*	*4*	*3*	*108*									
	Б1.В.ДВ.03.03	*Системы управления базами данных в путевом хозяйстве*	*4*	*2*	*72*									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	4	2	72									
	Б1.В.ДВ.03.02	*Основания и фундаменты сооружений на автомобильных дорогах*	*4*	*2*	*72*									
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2	5	180									
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	3	3	108									
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	4	144									
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2	5	180									
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	5	6	216									
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	3	3	108									
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	6	9	324									
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	4	144									
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	5	6	216									
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	6	9	324									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756									
			6	21	756									
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72									
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1	2	72									

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2			3	1/3					
		90	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Проектно-технологическая практика. Геологическая	3			2						
		90	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			2	2/3					
		85	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Организационно-управленческая практика	5			4						
		85	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			6						
Итого по факту				12						
Итого по плану				18						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути				
КР	4	85	0	
Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути				
КР	5	85	0	
Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры				
КР	6	86	0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	51	48	51	53	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	47	48	51	53	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	300	252	47	43	48	49	43	22
Б1.О.1	Обязательная часть					300	233	45	35	43	45	43	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	2	8	5	4		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					300	27		5	3	4	6	9
Б2						300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.9	50.1	41.1	44.4	46.1	41.9	37.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					135.7	144	144	156	152	152	66
		необязательная					12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					814	144	144	156	152	152	66
		Блок Б2					20		4	4	4	4	4
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					12	12					
		Итого по всем блокам					869	156	148	160	156	156	93
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	8	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	4	7	8	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	4	2	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	17	14	12	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.95%						
		в интерактивной форме					21.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						86.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.97%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	85			

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПиЛ
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АмИЖТ
90		БАмИЖТ
91		ПримИЖТ
92		СахИЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**51**		**48**		**51**		**53**		**49**		**52**	
Всего	**51**		**48**		**51**		**53**		**49**		**52**	
1	Б1.О.1.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.1.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.1.03□ Экономика□ [ЗаО, К]□ УК-9; ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.О.1.11□ Экология□ [Эа, К]□ УК-8; ОПК-3	3	Б1.О.1.28□ Организация, планирование и управление железнодорожным строительством□ [Эк, За, КР, К]□ УК-2; УК-3; ОПК-5	5	Б1.О.1.35□ Транспортная безопасность□ [Эк, К]□ ОПК-3; ОПК-6	2
2					Б1.О.1.04□ Правоведение□ [ЗаО, К]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-8	3						
3												
4												
5	Б1.О.1.05□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	6	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-1	5			Б1.О.1.15□ Строительная механика□ [Эк, За, 4К]□ ОПК-1	6	Б1.О.1.29□ Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей□ [Эк, КР]□ УК-2; УК-3; ОПК-5	2		
6												
7									Б1.О.1.31□ Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений□ [ЗаО, К]□ ДПК-4	3		
8												
9												
10												
11	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.07□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	Б1.О.1.14□ Сопротивление материалов□ [Эк, За, 4К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.20□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8; ОПК-6	4	Б1.О.1.32□ Правила технической эксплуатации железных дорог□ [Эа, К]□ ОПК-3	2	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, 23а, 2КР, 4К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	20
12												
13												
14							Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4	3	Б1.О.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-5; ПК-2	6		
15					Б1.О.1.16□ Гидравлика и гидрология□ [Эк, К]□ ОПК-1	4						
16												
17												
18												
19			Б1.О.1.08□ Теоретическая механика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	5	Б1.О.1.17□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	Б1.О.1.25□ Мосты на железных дорогах□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-4	6	Б1.О.1.34□ Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-5; ПК-1	5		
20	Б1.О.1.08□ Теоретическая механика□ [ЗаО, К]□ ОПК-1	3										
21												
22												
23	Б1.О.1.09□ Информатика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-2; ПК-3	7	Б1.О.1.21□ Инженерная геодезия и геоинформатика□ [Эк, 2К]□ ОПК-3	9	Б1.О.1.18□ Механика грунтов□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.1.26□ Тоннельные пересечения на транспортных магистралях□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [Эк, КП]□ УК-2; ОПК-4	5	Б2.О.05(Па)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2	9
24												
25												
26												
27												
28					Б1.О.1.19□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [2Эк, 2К]□ ОПК-1	6	Б1.О.1.27□ Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства□ [Эк, ЗаО, КП, КР]□ ОПК-5; ОПК-10	6	Б1.О.1.42□ Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-1	3		
29												
30	Б1.О.1.10□ Химия□ [Эк]□ ОПК-1	4										
31												
32			Б1.О.1.38□ Основы программирования□ [Эа]□ ОПК-2	2								
33												
34	Б1.О.1.12□ Начертательная геометрия□ [Эк, 2К]□ ОПК-1	4	Б1.О.1.39□ Основы цифровизации в транспортном строительстве□ [Эа, К]□ ОПК-2; ПК-3	2	Б1.О.1.23□ Инженерная геология□ [Эк, 2К]□ ОПК-3	4	Б1.О.1.30□ Основания и фундаменты транспортных сооружений□ [Эк, К]□ ОПК-4	3				
35												
36			Б1.В.04□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО, К]□ УК-4	3			Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [КР]□	2				
37												
38	Б1.О.1.13□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эа, 2К]□ ОПК-1	3			Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4	3			Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [43а, ЗаО, 5К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	12	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	21
39												
40					Б1.О.1.36□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2						
41												
42	Б1.О.1.22□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [Эа, К]□ ОПК-3; ОПК-10	3	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: История автоматизации проектирования железных дорог□ [Эа, К]□ (/ История строительно-путейского дела)□ УК-1	2	Б1.О.1.40□ Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений□ [Эа, К]□ ОПК-4	2	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, 23а, КР, 2К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	8				
43												
44	Б1.О.1.37□ История развития транспортного строительства□ [Эа, К]□	2										
45												
46	Б1.В.01□ Культурология□ [Эа, К]□ УК-5	2	Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.В.02□ Социальная психология□ [Эа, К]□ УК-3; УК-6	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы научных исследований□ [Эа, К]□ (/ Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры/ Системы управления базами данных в путевом хозяйстве)□ УК-1	2				
47					Б1.В.03□ Политология□ [Эа, К]□ УК-1; УК-10	2						
48	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [Эа]	2					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс геодезии□ [Эа, К]□ (/ Основания и фундаменты сооружений на лечнонёрных грунтах)□ ДПК-2	2	Б2.О.04(П)□ Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	6		
49					Б2.О.02(У)□ Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3						
50	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [Эа]	2					Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	4				
51												
52												
53												