

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: 25.10.2023 22:07:47
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор
"___" _____ 20__ г. Буровцев В.В.

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____ от _____

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

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 _____ / Пляскин А.К./

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

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Тынде _____ / Деменева Е.А./

Итого	47	52	52	52	52	52	307
-------	----	----	----	----	----	----	-----

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра		
			Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									252	252	9072	9072	920	908	7645	507		46	47	49	48	46	16		
Обязательная часть									233	233	8388	8388	854	842	7059	475		41	39	45	46	46	16		
+	Б1.О.1.01	История России		1	1			11	4	4	144	144	60	48	76	8		4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.02	Философия			2			2	3	3	108	108	12	12	92	4			3				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	42	42	436	26		9	5				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.07	Физика	22					22	8	8	288	288	28	28	242	18			8				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	2	2	1			122	9	9	324	324	32	32	275	17		3	6				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	1				11	7	7	252	252	24	24	215	13		7					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.10	Химия	2						4	4	144	144	12	12	123	9			4				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.11	Экология		4				4	3	3	108	108	12	12	92	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	10	10	94	4		3					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.14	Соппротивление материалов	3	3				3333	9	9	324	324	36	36	275	13				9			90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	4	4				4444	6	6	216	216	24	24	179	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	20	20	178	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	32	32	274	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	12	12	123	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	24	24	179	13					6		64	(к405) МТиПС	
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	4					4	4	4	144	144	16	16	119	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	20	20	183	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		5				5	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	45666	34455	566	5	456	34455	40	40	1440	1440	144	144	1215	81				2	9	13	16		
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ	

+	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		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2			85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4				4		5	5	180	180	16	16	155	9				5			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	16	16	88	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	5				5		4	4	144	144	12	12	123	9					4		85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6					6	4	4	144	144	12	12	123	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	12	12	92	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	66	66	586	32			5	8	4	2			
+	Б1.В.01	Культурология		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4			2				90	БАМИЖТ	
+	Б1.В.02	Социальная психология		2				2	3	3	108	108	8	8	96	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		1				1	3	3	108	108	8	8	96	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 строительного-путевого 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		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ	
+	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(Гд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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 строительного 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, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
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	
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 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	
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	
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, 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	
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 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	
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 осбогрузонапряжённых 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	#####	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.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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3
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	Соппротивление 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	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	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-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 строительного-путевого 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	

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
A	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
A	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.	Неделя							
				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)				972								20		900										20		1872							52	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									900												1872						52						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										44											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										166											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	98	36	22	40		822	52			720	68	32	16	20		609	43				1692	166	68	38	60		1431	95	47	ТО: 32 5/6□ Э: 5 2/3			
1	Б1.О.1.02	Философия	ЗаО К	108	12	4		8		92	4														ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3		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	Эк К	144	16	8	4	4		119	9		Эк К	144	12	4	4	4		123	9				Эк(2) К(2)	288	28	12	8	8		242	18	8		90	2
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	За К	108	12	4		8		92	4		Эк К	108	8	4		4		91	9				Эк За К(2)	216	20	8		12		183	13	6		90	12
5	Б1.О.1.10	Химия	Эк	144	12	4	4	4		123	9														Эк	144	12	4	4	4		123	9	4		90	2
6	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк К	180	16	8	8			155	9		Эк К	144	16	8	8			119	9				Эк(2) К(2)	324	32	16	16			274	18	9		90	2
7	Б1.О.1.38	Основы программирования	За	72	8	2	6			60	4														За	72	8	2	6			60	4	2		90	2
8	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
9	Б1.В.02	Социальная психология											За К	108	8	4		4		96	4				За К	108	8	4		4		96	4	3		90	2
10	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
11	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
12	Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путейского дела											За К	72	8	4		4		60	4				За К	72	8	4		4		60	4	2		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(6)								Эк(3) За(3) ЗаО К(7)								Эк(7) За(5) ЗаО(3) 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	90	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																			8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				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 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1080												1872						52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44,3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											170											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	80	38	28	14			664	48			972	90	42	16	32			826	56			1764	170	80	44	46		1490	104	49	ТО: 32 5/6□ 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	4		8			92	4			ЗаО К	108	12	4		8		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	20	8	4	8			187	9			Эк За К(4)	324	36	16	8	12		275	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	12	4	8			87	9			Эк К	108	8	4	4				91	9			Эк К(2)	216	20	8	12			178	18	6	90	3	
8	Б1.О.1.23	Инженерная геология	Эк К(2)	144	12	4	8			123	9														Эк К(2)	144	12	4	8			123	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.О.1.43	Дисциплины специализации												За К	72	8	4		4			60	4			За К	72	8	4		4		60	4	2		3456	
14	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	90	3	
15	Б1.В.03	Политология												За К	72	8	4		4			60	4			За К	72	8	4		4		60	4	2	90	3	
16	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	90	3	
17	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	90	3	
18	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	90	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО К(9)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(9)											Эк(8) За(5) ЗаО(3) К(18)												
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	90	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				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)				720									25		1152										25		1872							52	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											1152												1872						52						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											168												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	68	32	12	24			609	43			1008	100	48	16	36			851	57			1728	168	80	28	60		1460	100	48	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/3				
1	Б1.О.1.11	Экология												За К	108	12	4	4	4			92	4			За К	108	12	4	4	4		92	4	3		62	4	
2	Б1.О.1.15	Строительная механика	За К(2)	108	12	4		8		92	4			Эк К(2)	108	12	8		4			87	9			Эк За К(4)	216	24	12		12		179	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	16	8		8			119	9			Эк За КР К	216	24	12		12		179	13	6		64	4	
7	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	Эк К	144	16	8		8		119	9														Эк К	144	16	8		8		119	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	252	24	12	4	8			215	13			Эк За(2) КР К(2)	324	32	16	8	8		275	17	9			3456	
12	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			
13	Б1.О.1.43.03	Надежность 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	180	16	8		8			155	9			Эк КР	180	16	8		8		155	9	5		85	4	
15	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		
16	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(3) ЗаО КП К(7)										Эк(5) За(3) КР(4) К(6)										Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(4) К(13)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	144	4					4	136	4			ЗаО	144	4				4	136	4	4	2 2/3	85	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			8				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				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 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										1080													1872						52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												43,8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												168										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	84	36	12	36		666	42			864	84	40	4	40		729	51						1656	168	76	16	76		1395	93	46	ТО: 29 1/2□ Э: 8 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	12	4		8		92	4				Эк ЗаО К(2)	216	20	8		12		183	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.1.35	Транспортная безопасность											За К	72	8	4		4		60	4				За К	72	8	4		4		60	4	2		85	5	
8	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	
9	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	
10	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	За ЗаО К(2)	180	24	8	8	8		148	8		Эк За(2) КР К(2)	288	28	12	4	12		243	17				Эк За(3) ЗаО КР К(4)	468	52	20	12	20		391	25	13			3456	
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	16	4	8	4		88	4														ЗаО К	108	16	4	8	4		88	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		
15	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях											Эк КР	144	12	4		8		123	9				Эк КР	144	12	4		8		123	9	4		85	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП К(7)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(4) К(5)											Эк(5) За(8) ЗаО(4) КП КР(4) 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		85	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				8		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
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 России	1	4	144							
+	Б1.О.1.02	Философия	2	3	108							
+	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	6	216							
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	7	252							
+	Б1.О.1.10	Химия	2	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 пересечения на транспортных магистралях	4	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.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6	3	108								
+	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.02	Социальная психология	2	3	108								
+	Б1.В.03	Политология	3	2	72								
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	3	108								
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1	3	108								
+	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	Основы научных исследований	3	2	72								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	3	2	72								
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	3	2	72								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	4	2	72								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	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.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								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72								
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1	2	72								

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути				
КР	4	85	0	
Земляное полотно в сложных природных условиях				
КР	5	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.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	50	52	52	52	52	46
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	46	52	52	52	52	46
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	252	46	47	49	48	46	16
Б1.О.1	Обязательная часть					233	41	39	45	46	46	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5	8	4	2		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					27		5	3	4	6	9
Б2												
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	43.8	44	44.3	44.2	43.8	26.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				153.3	196	166	170	168	168	52
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				920	196	166	170	168	168	52
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				975	208	170	174	172	172	79
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	8	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	5	6	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	4	2	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	4	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	13	18	13	12	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.84%					
		в интерактивной форме					17.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	10.14%	
---	--------	--

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
Итого	50		52		52		52		52		46
Всего	50		52		52		52		52		46
1	Б1.О.1.01□ История России□ [За, ЗаО, 2К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.1.02□ Философия□ [ЗаО, К]□ УК-1; УК-5	3	Б1.О.1.03□ Экономика□ [ЗаО, К]□ УК-9; ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.О.1.11□ Экология□ [За, 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.1.43□ Дисциплины специализации□ [3Эк, 2За, КР, 4К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
2											
3											
4											
5	Б1.О.1.04□ Правоведение□ [ЗаО, К]□ УК-1; УК-10; ОПК-3	3	Б1.О.1.15□ Строительная механика□ [Эк, За, 4К]□ ОПК-1	6	Б1.О.1.29□ Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей□ [За, К]□	2					
6											
7											
8	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.1.14□ Сопротивление материалов□ [Эк, За, 4К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.20□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8; ОПК-6	4	Б1.О.1.31□ Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений□ [ЗаО, К]□ ОПК-4	3	
9											
10	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.07□ Физика□ [2Эк, 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□ [За, К]□ ОПК-3	2	
11											
12											
13											
14	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.07□ Физика□ [2Эк, 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.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [За, ЗаО, 2К]□	6	
15											
16											

36	ОПК-1	Б1.О.1.38□ Основы программирования□ 2		Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ 2		Б1.О.1(д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□
37	Б1.О.1.22□	[За]□ ОПК-2		[КР]□		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
38	Общий курс железнодорожного транспорта□ 3	Б1.О.1.39□ Основы цифровизации в транспортном строительстве□ 2	Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4 3			
39	[За, К]□ ОПК-3; ОПК-10	[За, К]□ ОПК-2; ПК-3				
40	Б1.О.1.37□ История развития транспортного строительства□ 2	Б1.В.02□ Социальная психология□ [За, К]□ УК-3; УК-6 3	Б1.О.1.36□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7 2		Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, 3За, ЗаО, КР, 4К]□ 13	
41	[За, К]□				УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК- 4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК- 7; ОПК-9; ПК-1	
42	Б1.В.01□ Культурология□ 2		Б1.О.1.40□ Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений□ [За, К]□ ОПК-4 2	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, 2За, КР, 2К]□ 9		
43	[За, К]□ УК-5			УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК- 4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК- 7; ОПК-9; ПК-1		
44		Б1.В.04□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ 3	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [За, К]□ 2			
45	Б1.В.05□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ 3	[ЗаО, К]□ УК-4	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК- 4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК- 7; ОПК-9; ПК-1			
46	[За, К]□ УК-4; УК-6	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: История автоматизации проектирования железных дорог□ 2	Б1.В.03□ Политология□ [За, К]□ УК-1; УК-10 2			
47		(/ История строительно- путейского дела)□ УК-1		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс геодезии□ [За, К]□ 2		
48	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ 2		Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы научных исследований□ [За, К]□ (/ Геоинформационные технологии для 2	(/ Основания и фундаменты сооружений на вечномерзлых грунтах)□ ПК-2	Б2.О.04(П)□ Организационно- управленческая	

49	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2	Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	технологии для железнодорожной инфраструктуры/ Системы управления базами данных в путевом хозяйстве)□ УК-1	2	Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	4	управленческая практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	6
50			Б2.О.02(У)□ Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3						
51										
52										

3.e.

12.04.2023

Поменял расписание Истории России (Теперь 2 семестра)

Увеличил максимальный объем контактной работы до 196