

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 22:06:42
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 Учёным 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: транспортного строительства

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: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-исследовательский и проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1. Дисциплины (модули)										252	252	9400	9400	4258	3968	3846	1296	30	25	30	27	29	27	30	24	30			
Обязательная часть										233	233	8388	8388	3620	3360	3508	1260	25	25	25	24	27	25	28	24	30			
+	Б1.О.1.01	История России		1	2					4	4	144	144	132	128	12		2	2									90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.02	Философия			3					3	3	108	108	52	48	56				3								90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.03	Экономика			5					3	3	108	108	50	48	58						3						94	(к310) ЭИК
+	Б1.О.1.04	Правоведение			6					3	3	108	108	50	48	58							3					73	(к709) УПД
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	2	1						6	6	216	216	100	96	80	36	3	3									90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	13	2	4			14	14	14	14	504	504	184	176	248	72	5	4	3	2							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.07	Физика	34							8	8	288	288	118	112	98	72			4	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	4	3	2			223344	9	9	324	324	140	128	148	36		3	3	3							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.09	Информатика	2	1					7	7	252	252	100	96	116	36	3	4									90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.10	Химия	3						4	4	144	144	50	48	58	36			4								90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.11	Экология		7					3	3	108	108	50	48	58								3				62	(к401) Гидравлика	
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1						4	4	144	144	52	48	56	36	4										90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	54	48	54			3									90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.14	Сопrotивление материалов	4	3				3344	9	9	324	324	148	144	140	36			3	6							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	6	5				556	6	6	216	216	100	96	80	36					3	3					63	(к403) СКЗИС	
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5					5	4	4	144	144	50	48	58	36					4						62	(к401) Гидравлика	
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	3	108	108	36	32	36	36					3						65	(к407) Строит	
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5					5	4	4	144	144	68	64	40	36					4						64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34						6	6	216	216	86	80	58	72			3	3							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	8						4	4	144	144	52	48	56	36								4			76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	12					1122	9	9	324	324	138	128	114	72	5	4									90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1					3	3	108	108	52	48	56		3										90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	4					44	4	4	144	144	54	48	54	36				4							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	56						6	6	216	216	70	64	74	72					3	3					85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	6	5				6	55	6	6	216	216	102	96	78	36					2	4					64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	7					7	4	4	144	144	68	64	40	36							4				64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6		5	5	6		6	6	216	216	72	64	108	36					3	3					65	(к407) Строит	
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	8	7				8	5	5	180	180	72	64	72	36							2	3			65	(к407) Строит	
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		8					2	2	72	72	34	32	38									2			64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6					6	3	3	108	108	36	32	36	36					3						64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			9			9	3	3	108	108	54	48	54										3		64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		9					2	2	72	72	36	32	36										2		85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	7		8			8	6	6	216	216	90	80	90	36							3	3			64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	7				8	7	5	5	180	180	72	64	72	36							2	3			85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		9					2	2	72	72	36	32	36										2		85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			7				2	2	72	72	32	32	40								2				72	(к706) ФВиС	
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		2					2	2	72	72	36	32	36			2									90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		3					2	2	72	72	34	32	38				2								90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		4					2	2	72	72	36	32	36					2							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		5					2	2	72	72	36	32	36						2						64	(к405) МТИПС	
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	7					7	7	7	252	252	102	96	114	36						2	5				86	(к412) ИПЖАД	
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			9			9	3	3	108	108	54	48	54										3		85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	79999	66788	899	8		799	88899	99	40	40	1440	1440	632	576	628	180					4	7	9	20			
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		6					2	2	72	72	36	32	36						2						85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		6					2	2	72	72	38	32	34						2						85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути		7					2	2	72	72	36	32	36								2				85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	7					7	5	5	180	180	68	64	76	36							5				85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		8				8	2	2	72	72	36	32	36									2			85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			8			8	3	3	108	108	68	64	40									3			85	(к411) ЖДП	
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		8				8	2	2	72	72	36	32	36									2			65	(к407) Строит	

+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	9	8			9		6	6	216	216	86	80	94	36							2	4		86	(к412) ИПЖАД				
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	9				9		4	4	144	144	50	48	58	36								4		85	(к411) ЖДП				
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	9				9		4	4	144	144	54	48	54	36								4		85	(к411) ЖДП				
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)		9			9		3	3	108	108	54	48	54									3		85	(к411) ЖДП				
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	9				9		3	3	108	108	34	32	38	36								3		85	(к411) ЖДП				
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и высоконапряжённых линий		9			9		2	2	72	72	36	32	36									2		85	(к411) ЖДП				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	1012	1012	638	608	338	36			5		5	3	2	2	2						
+	Б1.В.01	Культурология		1					2	2	72	72	36	32	36			2								90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.02	Социальная психология		4					3	3	108	108	50	48	58				3							90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.03	Политология		6					2	2	72	72	36	32	36						2					74	(к710) ФСИП				
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			3				3	3	108	108	52	48	56				3							90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1						3	3	108	108	36	32	36	36		3								90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	320	320	8																
+	Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							228	228	224	224	4											90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56							100	100	96	96	4											72	(к706) ФВиС				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3					2	2	72	72	36	32	36					2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог		3					2	2	72	72	36	32	36					2						90	БАМИЖТ				
-	Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путейского дела		3					2	2	72	72	36	32	36					2						90	БАМИЖТ				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5					2	2	72	72	36	32	36							2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	36	32	36							2				85	(к411) ЖДП				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		5					2	2	72	72	36	32	36							2				86	(к412) ИПЖАД				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		5					2	2	72	72	36	32	36							2				86	(к412) ИПЖАД				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7					2	2	72	72	36	32	36							2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		7					2	2	72	72	36	32	36							2				86	(к412) ИПЖАД				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		7					2	2	72	72	36	32	36							2				64	(к405) МТИПС				
Блок 2. Практика									27	27	972	972	30	10	942				5		3		4		6		9				
Обязательная часть									27	27	972	972	30	10	942				5		3		4		6		9				
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	180	180	6	2	174			5								90	БАМИЖТ				
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			4				3	3	108	108	6	2	102					3						90	БАМИЖТ				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				4	4	144	144	6	2	138							4				85	(к411) ЖДП				
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			8				6	6	216	216	6	2	210								6			85	(к411) ЖДП				
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			А				9	9	324	324	6	2	318										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									32	32	1152	1152	660	656	420	72			2	5		5	5	5	5	5					
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	72	72	32	32	40			2								90	БАМИЖТ				
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2					2	2	72	72	16	16	56				2							90	БАМИЖТ				
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	72	68	36				3							81	ВУЦ				
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф		4					5	5	180	180	108	108	72					5						81	ВУЦ				
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф		5					5	5	180	180	108	108	72						5					81	ВУЦ				
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф		6					5	5	180	180	108	108	72						5					81	ВУЦ				
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф		7					5	5	180	180	108	108	36	36						5				81	ВУЦ				
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф		8		8			5	5	180	180	108	108	36	36							5			81	ВУЦ				

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	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, 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	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	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	Соппротивление 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.1.25	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 особогрузонапряжённых линий	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	ПК
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	#####	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	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2

Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	ОПК-6
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
Б1.О.1.43.03	Надёжность железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	ОПК-5
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	ОПК-4
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	ПК-1
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-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(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2		
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР
ИТОГО (с факультативами)				1216								32	20 4/6		1324								35	22 1/6		2540							67	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30			1144								30			2288						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											47,1											49,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											23,8												23,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,8											25,4												25,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6											3,9												3,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	464	176	64	192	32	472	144	30	ТО: 18□ Э: 2 2/3		900	426	128	64	208	26	366	108	25	ТО: 16 5/6□ Э: 2		1980	890	304	128	400	58	838	252	55	ТО: 34 5/6□ Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2		ЗаО	72	66	32		32	2	6		2		За ЗаО	144	132	64		64	4	12		4	90	12	
2	Б1.О.1.05	Иностранный язык	За	108	50			48	2	58		3		Эк	108	50			48	2	22	36	3		Эк За	216	100			96	4	80	36	6	90	12	
3	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк РГР	180	50	16		32	2	94	36	5		За	144	50	16		32	2	94		4		Эк За РГР	324	100	32		64	4	188	36	9	90	1234	
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика												ЗаО РГР(2)	108	54	16		32	6	54		3		ЗаО РГР(2)	108	54	16		32	6	54		3	90	234	
5	Б1.О.1.09	Информатика	За	108	50	16	32		2	58		3		Эк	144	50	16	32		2	58	36	4		Эк За	252	100	32	64		4	116	36	7	90	12	
6	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4													Эк	144	52	16		32	4	56	36	4	90	1	
7	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика												За РГР	108	54			48	6	54		3		За РГР	108	54			48	6	54		3	90	2	
8	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк РГР(2)	180	72	32	32		8	72	36	5		Эк РГР(2)	144	66	32	32		2	42	36	4		Эк(2) РГР(4)	324	138	64	64		10	114	72	9	90	12	
9	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	За	108	52	32		16	4	56		3												За	108	52	32		16	4	56		3	90	1		
10	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства												За	72	36	16		16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2	90	2	
11	Б1.В.01	Культурология	За	72	36	16		16	4	36		2												За	72	36	16		16	4	36		2	90	1		
12	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Эк	108	36	16		16	4	36	36	3												Эк	108	36	16		16	4	36	36	3	90	1		
13	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64						За(2)	128	128			128						123456	
14	Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64						За(2)	128	128			128					90	1234	
15	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	32	16		16		40		2												За	72	32	16		16		40		2	90	1		
16	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2	90	2	
17	ФТД.03	Основы военной подготовки												За	108	72	26		42	4	36		3		За	108	72	26		42	4	36		3	81	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) РГР(3)										Эк(3) За(6) ЗаО(2) РГР(5)										Эк(7) За(13) ЗаО(2) РГР(8)														
ПРАКТИКИ			(План)												180	6	2			4	174		5	3 1/3		180	6	2			4	174		5	3 1/3		
	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая												ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3	ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3	90	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											6											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1130								30	20 4/6		1310									35	22 1/6		2440							65	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130							30				1130								30				2260						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											47,1												49,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7											21												23,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3											22,5												25,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,7											2,9												2,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	508	160	112	208	28	428	144	30	ТО: 18□ Э: 2 2/3		972	378	160	96	96	26	414	180	27	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3		2052	886	320	208	304	54	842	324	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6			
1	Б1.О.1.02	Философия	ЗаО	108	52	16		32	4	56		3													ЗаО	108	52	16		32	4	56		3	90	3		
2	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк	108	50	16		32	2	22	36	3		ЗаО РГР	72	34	16		16	2	38		2		Эк ЗаО РГР	180	84	32		48	4	60	36	5	90	1234		
3	Б1.О.1.07	Физика	Эк	144	66	32	16	16	2	42	36	4		Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4		Эк(2)	288	118	48	32	32	6	98	72	8	90	34		
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	За РГР(2)	108	52	16		32	4	56		3		Эк РГР(2)	108	34	16		16	2	38	36	3		Эк За РГР(4)	216	86	32		48	6	94	36	6	90	234		
5	Б1.О.1.10	Химия	Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4													Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4	90	3		
6	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	За РГР(2)	108	66	32	16	16	2	42		3		Эк РГР(2)	216	82	32	16	32	2	98	36	6		Эк За РГР(4)	324	148	64	32	48	4	140	36	9	90	34		
7	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	50	16	32		2	22	36	3		Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		Эк(2)	216	86	32	48		6	58	72	6	90	34		
8	Б1.О.1.23	Инженерная геология												Эк РГР(2)	144	54	16	32		6	54	36	4		Эк РГР(2)	144	54	16	32		6	54	36	4	90	4		
9	Б1.О.1.38	Основы программирования	За	72	34		32		2	38		2													За	72	34		32		2	38		2	90	3		
10	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве												За	72	36	16	16		4	36		2		За	72	36	16	16		4	36		2	90	4		
11	Б1.В.02	Социальная психология												За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3	90	4		
12	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	52			48	4	56		3													ЗаО	108	52			48	4	56		3	90	3		
13	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2				За(2)	100	96			96		4				123456		
14	Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2				За(2)	100	96			96		4			90	1234		
15	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	За	72	36	16		16	4	36		2													За	72	36	16		16	4	36		2	90	3		
16	Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путейского дела	За	72	36	16		16	4	36		2													За	72	36	16		16	4	36		2	90	3		
17	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф												За	180	108	34		74		72		5		За	180	108	34		74		72		5	81	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО(2) РГР(4)											Эк(5) За(4) ЗаО РГР(7)											Эк(9) За(9) ЗаО(3) РГР(11)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	6	2			4	102		3	2		108	6	2			4	102		3	2			
	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая												ЗаО	108	6	2			4	102		3	2		ЗаО	108	6	2			4	102		3	2	90	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1274									34	20 4/6		1346										36	22 1/6		2620								70	42 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1094									29			1166										31			2260							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50												49													49,5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,3												23,8													23,1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												25,9													25																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,7												3													2,9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	432	192	80	128	32	468	144	29	ТО: 18□ Э: 2 2/3			972	418	192	16	176	34	374	180	27	ТО: 16 1/6□ Э: 3 1/3			2016	850	384	96	304	66	842	324	56	ТО: 34 1/6□ Э: 6											
1	Б1.О.1.03	Экономика	ЗаО	108	50	32		16	2	58		3															ЗаО	108	50	32		16	2	58		3		94	5									
2	Б1.О.1.04	Правоведение												ЗаО	108	50	16		32	2	58		3				ЗаО	108	50	16		32	2	58		3		73	6									
3	Б1.О.1.15	Строительная механика	За РГР(2)	108	50	16		32	2	58		3		Эк РГР	108	50	32		16	2	22	36	3				Эк За РГР(3)	216	100	48		48	4	80	36	6		63	56									
4	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	Эк РГР	144	50	32	16		2	58	36	4															Эк РГР	144	50	32	16		2	58	36	4		62	5									
5	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	36	16	16		4	36	36	3															Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		65	5									
6	Б1.О.1.18	Механика грунтов	Эк РГР	144	68	32	32		4	40	36	4															Эк РГР	144	68	32	32		4	40	36	4		64	5									
7	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	Эк	108	34	16		16	2	38	36	3		Эк	108	36	16		16	4	36	36	3				Эк(2)	216	70	32		32	6	74	72	6		85	56									
8	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	За РГР(2)	72	36	16		16	4	36		2		Эк КР	144	66	32		32	2	42	36	4				Эк За КР РГР(2)	216	102	48		48	6	78	36	6		64	56									
9	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ЗаО КП	108	36	16	16		4	72		3		Эк КР	108	36	16		16	4	36	36	3				Эк ЗаО КП КР	216	72	32	16	16	8	108	36	6		65	56									
10	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений												Эк РГР	108	36	16		16	4	36	36	3				Эк РГР	108	36	16		16	4	36	36	3		64	6									
11	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	За	72	36			32	4	36		2															За	72	36			32	4	36		2		64	5									
12	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог												КР	72	34	16		16	2	38		2				КР	72	34	16		16	2	38		2		86	67									
13	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации												За(2)	144	74	32	16	16	10	70		4				За(2)	144	74	32	16	16	10	70		4			6789									
14	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах												За	72	36	16		16	4	36		2				За	72	36	16		16	4	36		2		85	6									
15	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути												За	72	38	16	16		6	34		2				За	72	38	16	16		6	34		2		85	6									
16	Б1.В.03	Политология												За	72	36	16		16	4	36		2				За	72	36	16		16	4	36		2		74	6									
17	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2						За(2)	100	96			96		4					123456									
18	Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2						За(2)	100	96			96		4				72	56									
19	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	За	72	36	16		16	4	36		2															За	72	36	16		16	4	36		2		85	5									
20	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	За	72	36	16		16	4	36		2															За	72	36	16		16	4	36		2		86	5									
21	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	За	72	36	16		16	4	36		2															За	72	36	16		16	4	36		2		86	5									
22	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	За	180	108	50		58		72		5															За	180	108	50		58		72		5		81	5									
23	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф												За	180	108	50		58		72		5				За	180	108	50		58		72		5		81	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП РГР(6)											Эк(5) За(5) ЗаО КР(3) РГР(2)											Эк(9) За(11) ЗаО(3) КП КР(3) РГР(8)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	144	6	2			4	138		4	2 2/3			ЗаО	144	6	2			4	138		4	2 2/3		85	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР
ИТОГО (с факультативами)				1260								35	20 4/6		1260								35	22 1/6		2520							70	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											46,8											49,4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											21,8												22,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											24												25										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	466	196	64	172	34	470	144	30	ТО: 18□ Э: 2 2/3		864	388	144	64	144	36	368	108	24	ТО: 16 1/6□ Э: 2		1944	854	340	128	316	70	838	252	54	ТО: 34 1/6□ Э: 4 2/3		
1	Б1.О.1.11	Экология	За	108	50	16	16	16	2	58		3													За	108	50	16	16	16	2	58		3	62	7	
2	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4		Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4	76	8	
3	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	Эк РГР	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк РГР	144	68	32		32	4	40	36	4	64	7	
4	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	За	72	36	16		16	4	36		2		Эк КР	108	36	16		16	4	36	36	3		Эк За КР	180	72	32		32	8	72	36	5	65	78	
5	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	64	8	
6	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	Эк	108	36	16		16	4	36	36	3		ЗаО РГР	108	54	16		32	6	54		3		Эк ЗаО РГР	216	90	32		48	10	90	36	6	64	78	
7	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За РГР	72	36	16	16		4	36		2		Эк КР	108	36	16		16	4	36	36	3		Эк За КР РГР	180	72	32	16	16	8	72	36	5	85	78	
8	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	ЗаО	72	32	4		28		40		2													ЗаО	72	32	4		28		40		2	72	7	
9	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5													Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5	86	67	
10	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	Эк За КР	252	104	48	16	32	8	112	36	7		За(3) ЗаО РГР(3)	324	176	64	48	48	16	148		9		Эк За(4) ЗаО КР РГР(3)	576	280	112	64	80	24	260	36	16		6789	
11	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	За	72	36	16	16		4	36		2													За	72	36	16	16		4	36		2	85	7	
12	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	Эк КР	180	68	32		32	4	76	36	5													Эк КР	180	68	32		32	4	76	36	5	85	7	
13	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы												За РГР	72	36	16		16	4	36		2		За РГР	72	36	16		16	4	36		2	85	8	
14	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути												ЗаО РГР	108	68	16	32	16	4	40		3		ЗаО РГР	108	68	16	32	16	4	40		3	85	8	
15	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства												За РГР	72	36	16		16	4	36		2		За РГР	72	36	16		16	4	36		2	65	8	
16	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры												За	72	36	16	16		4	36		2		За	72	36	16	16		4	36		2	86	89	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	За	72	36	16	16		4	36		2													За	72	36	16	16		4	36		2	86	7	
18	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	За	72	36	16	16		4	36		2													За	72	36	16	16		4	36		2	64	7	
19	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	Эк	180	108	52		56		36	36	5													Эк	180	108	52		56		36	36	5	81	7	
20	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф												Эк КП	180	108	26		82		36	36	5		Эк КП	180	108	26		82		36	36	5	81	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО КП КР РГР(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР(2) РГР(4)										Эк(9) За(9) ЗаО(3) КП(2) КР(3) РГР(6)														
ПРАКТИКИ			(План)												216	6	2			4	210		6	4		216	6	2			4	210		6	4		
	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика												ЗаО	216	6	2			4	210		6	4		ЗаО	216	6	2		4	210		6	4	85	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											6											7			

-	-	-	-	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	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.1.02	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.1.03	Экономика	5	3	108							
+	Б1.О.1.04	Правоведение	6	3	108							
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	1	5	180							
			2	4	144							
			3	3	108							
			4	2	72							
+	Б1.О.1.07	Физика	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.1.10	Химия	3	4	144							
+	Б1.О.1.11	Экология	7	3	108							
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1	4	144							
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	3	3	108							
			4	6	216							
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5	4	144							
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5	3	108							
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5	4	144							
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных	3	3	108							

+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	3	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>История строительного-путейского дела</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	5	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
-	<i>Б1.В.ДВ.02.03</i>	<i>Системы управления базами данных в путевом хозяйстве</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	7	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2	5	180								
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	4	3	108								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	4	144								
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	8	6	216								
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	10	9	324								

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	21	756								
---	----------	---	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

ФТД.Факультативы

+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72								
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	72								
+	ФТД.03	Основы военной подготовки	2	3	108								
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	4	5	180								
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	5	5	180								
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	6	5	180								
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	7	5	180								
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	8	5	180								

Название практики	Курс	Сем. курса	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	1	2			3	1/3					
			90	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Проектно-технологическая практика. Геологическая	2	2			2						
			90	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2	2/3					
Организационно-управленческая практика	4	2			4						
			85	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			6						
			85	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту					15	1/3					
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Изыскания и проектирование железных дорог					
КР	3	2	86	0	
КП	4	1	86	0	
Мосты на железных дорогах					
КР	3	2	64	0	
Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства					
КП	3	1	65	0	
КР		2	65	0	
Военная подготовка 8Ф					
КП	4	2	81	0	
Организация, планирование и управление железнодорожным строительством					
КР	4	2	65	0	
Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути					
КР	4	1	85	0	
Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути					
КР	4	2	85	0	
Земляное полотно в сложных природных условиях					
КР	5	1	85	0	
Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути					
КР	5	1	85	0	
Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры					
КР	5	1	86	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				262	332	67	32	35	65	30	35	70	34	36	70	35	35	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	252	55	30	25	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30		
Б1.О.1	Обязательная часть					233	50	25	25	49	25	24	52	27	25	52	28	24	30	30		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5	5		8	5	3	4	2	2	2	2					
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9	
Б2																						
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21	
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	52	47.1	-	52	47.1	-	50	49	-	52	46.8	-	52		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.3	-	25.8	25.4	-	28.3	22.5	-	24	25.9	-	25.9	24	-	25.5		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4258	-	528	490	-	556	426	-	480	466	-	466	388	-	458		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-		23
		Блок ФТД				660	-	32	88	-		108	-	108	108	-	108	108	-			
		Итого по всем блокам				4971	-	560	584	-	556	540	-	588	580	-	574	502	-	458	29	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		8	5	3	9	5	4	9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		4	2	2	4	2	2	4	1	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3		3	3	1	2	3	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	3	5		11	4	7	8	6	2	6	2	4	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.78%																
		в интерактивной форме				13%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				86.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.3%																	

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

15	Начертательная геометрия□ [Эк]□ ОПК-1	4		Б1.О.1.10□ Химия□ [Эк]□ ОПК-1	4		Б1.О.1.18□ Механика грунтов□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	4	Автоматизация железнодорожного строительства□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ОПК-10
16						Б1.О.1.19□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк]□ ОПК-1	3		Б1.О.1.30□ Основания и фундаменты транспортных сооружений□ [Эк, РГР]□ ОПК-4
17			Б1.О.1.13□ Инженерная и компьютерная графика□ [За, РГР]□ ОПК-1	3					
18				Б1.О.1.14□ Сопротивление материалов□ [За, 2РГР]□ ОПК-1	3		Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк]□ ОПК-4	3	Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [КР]□
19	Б1.О.1.21□ Инженерная геодезия и геоинформатика□ [Эк, 2РГР]□ ОПК-3	5				Б1.О.1.23□ Инженерная геология□ [Эк, 2РГР]□ ОПК-3	4		
20			Б1.О.1.21□ Инженерная геодезия и геоинформатика□ [Эк, 2РГР]□ ОПК-3	4			Б1.О.1.25□ Мосты на железных дорогах□ [За, 2РГР]□ ОПК-4	2	
21				Б1.О.1.19□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк]□ ОПК-1	3				Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [23а]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
22						Б1.О.1.39□ Основы цифровизации в транспортном строительстве□ [За]□ ОПК-2; ПК-3	2		
23	Б1.О.1.22□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [За]□ ОПК-3; ОПК-10	3	Б1.О.1.37□ История развития транспортного строительства□ [За]□ ОПК-3	2			Б1.О.1.27□ Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства□ [ЗаО, КП]□ ОПК-5; ОПК-10	3	
24				Б1.О.1.38□ Основы программирования□ [За]□ ОПК-2	2				
25						Б1.В.02□ Социальная психология□ [За]□ УК-3; УК-6	3		Б1.В.03□ Политология□ [За]□ УК-1; УК-10
26	Б1.В.01□ Культурология□ [За]□ УК-5	2		Б1.В.04□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4	3		Б1.О.1.40□ Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений□ [За]□ ОПК-4	2	
27									
28			Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5			Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы научных исследований□ [За]□ (/ Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры/ Системы управления базами данных в путевом хозяйстве)□ УК-1	2	Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□
29	Б1.В.05□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [Эк]□ УК-4; УК-6	3		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: История автоматизации		Б2.О.02(У)□ Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3		

			проектирования железных дорог□ [За]□ (/ История строительного-путейского дела)□ УК-1	2				[ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
30								
31	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2			ФТД.05□ Военная подготовка 5Ф□ [За]	5
32								
33			ФТД.03□ Основы военной подготовки□ [За]	3		ФТД.04□ Военная подготовка 4Ф□ [За]	5	ФТД.06□ Военная подготовка 6Ф□ [За]
34								
35								
36								

Курс 4					Курс 5			
Сем. 7			Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
70					60			
35			35		30		30	
3	Б1.О.1.11□ Экология□ [За]□ УК-8; ОПК-3	3	Б1.О.1.20□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8; ОПК-6	4	Б1.О.1.31□ Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-4	3	Б2.О.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2	9
3	Б1.О.1.26□ Тоннельные пересечения на транспортных магистральных□ [Эк, РГР]□ ОПК-4	4	Б1.О.1.28□ Организация, планирование и управление железнодорожным строительством□ [Эк, КР]□ УК-2; УК-3; ОПК-5	3	Б1.О.1.32□ Правила технической эксплуатации железных дорог□ [За]□ ОПК-3	2		
3	Б1.О.1.28□ Организация, планирование и управление железнодорожным строительством□ [За]□	2	Б1.О.1.29□ Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей□ [За]□	2	Б1.О.1.35□ Транспортная безопасность□ [За]□ ОПК-3; ОПК-6	2		
4	Б1.О.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [Эк]□ ОПК-5; ПК-2	3	Б1.О.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-5; ПК-2	3	Б1.О.1.42□ Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути□ [ЗаО, КР]□ ОПК-2; ПК-2	3		
	Б1.О.1.34□ Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути□ [За, РГР]□ ОПК-5; ПК-1	2	Б1.О.1.34□ Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути□ [Эк, КР]□	3				

3	Б1.О.1.36□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2	[Эк, КР]□ ОПК-5; ПК-1		
3	Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [Эк, КП]□ УК-2; ОПК-4	5	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [33а, ЗаО, ЗРГР]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	9	
2					
4			Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [4Эк, 23а, 2КР, 4РГР]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	20	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
2	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, За, КР]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1	7			
			Б2.О.04(П)□ Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	6	
4	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс				

	геодезии □ [За] □ 2 (/ Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах) □ ПК-2			
5	ФТД.07 □ Военная подготовка 7Ф □ 5 [Эк]	ФТД.08 □ Военная подготовка 8Ф □ 5 [Эк, КП]		

12.04.2023

Поменял Расчасовку Истории России, теперь 2 семестра

Замечания от 20.02.2023

1. У дисциплины "История России" расчасовку и форму контроля выставила в соответствии с приказом №1297 от 01.12.2022
2. Философия - убрала контроль 36 ч, так как зачёт с оценкой
- 3 Правоведение - добавила УК-1 в соответ с приказом №1297 от 01.12.2022
4. Управление проектами в профессиональной деятельности - добавила УК-2 в соответ с приказом
5. За компетенциями ОПК-8 и ПК-1 необходимо закрепить ещё по одной дисциплине, так как по приказу необходимо закрепить не менее двух дисциплин за каждой компетенцией
6. Так как у дисциплины "История России" стал зачёт с оценкой, то в своде учебная нагрузка в период эк. сессии уменьшилась (40,5 ч.). Чтобы выравнить свод предлагаю следующее:
 - "История России" - был 1 семестр, стал -2 семестр;
 - "Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации" был 2 сем, зачёт, 32 лек, 16 пр. Стало - 1 семестр, экзамен, 16 лек, 16 пр.
7. Так как в своде в 3 семестре учебная нагрузка в период эк. сессии 40,5 ч., а в КУГ 16 дней эк.сессии, то необходимо у какой-нибудь дисциплины в 3 сем. зачёт перевести в экзамен.