

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Уссурийске

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Учёного совета
ректор

Буровцев В.В.

2023 г.

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: 5л 11м

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./

ПримИЖТ - филиала ДВГУПС в г.Уссурийске

/ Духовников В.К./

План Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2023_ФУС.plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, г

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
47	1692	68	38	60		1431	95	49	1764	80	44	46		1490	104	48	1728	80	24	64		1460	100	46	1656	76	16	76		1395	93
39	1404	58	38	44		1181	83	45	1620	72	44	38		1370	96	46	1656	76	20	64		1400	96	46	1656	76	16	76		1395	93
3	108	4		8		92	4																								
								3	108	8		4		92	4																
								3	108	4		8		92	4																
5	180	8		12		147	13																								
8	288	12	8	8		242	18																								
6	216	8		12		183	13																								
4	144	4	4	4		123	9																								
																3	108	4	4	4		92	4								
								9	324	16	8	12		275	13																
																6	216	12		12		179	13								
								4	144	8	4			123	9																
								3	108	4	4			91	9																
								4	144	8	8			119	9																
								6	216	8	12			178	18																
																4	144	4	4	4		123	9								
9	324	16	16			274	18																								
								4	144	4	8			123	9																
								3	108	4		4		91	9	3	108	4		4		91	9								
								3	108	4		4		91	9																
																3	108	4		4		91	9								
																6	216	12		12		179	13								
																4	144	8		8		119	9								
																6	216	8	4	4		187	13								
																								5	180	8		8		151	13
																								2	72	4		4		60	4
																3	108	4		4		91	9								
																								3	108	4		8		92	4
																								2	72	4		4		60	4
																								6	216	8		12		183	13
																								5	180	8	4	4		151	13
																								2	72	4		4		60	4

Курс 6								Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
16	576	20		32		489	35			
16	576	20		32		489	35			
								91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
								91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
								91	ПримИЖТ	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
								91	ПримИЖТ	УК-1; УК-10; ОПК-3
								91	ПримИЖТ	УК-4
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-2; ПК-3
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								62	(к401) Гидравлика	УК-8; ОПК-3
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								63	(к403) СКЗис	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								91	ПримИЖТ	ОПК-1
								76	(к901) ТБ	УК-8; ОПК-6
								91	ПримИЖТ	ОПК-3
								91	ПримИЖТ	ОПК-3; ОПК-10
								91	ПримИЖТ	ОПК-3
										ОПК-4
								91	ПримИЖТ	ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	ОПК-4
								64	(к405) МТиПС	ОПК-4
								64	(к405) МТиПС	ОПК-4
								65	(к407) Строит	ОПК-5; ОПК-10
								65	(к407) Строит	УК-2; УК-3; ОПК-5
								64	(к405) МТиПС	УК-2; УК-3; ОПК-5
								64	(к405) МТиПС	ОПК-4
								64	(к405) МТиПС	ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	ОПК-3
								64	(к405) МТиПС	ОПК-5; ПК-2
								85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ПК-1
								85	(к411) ЖДП	ОПК-3; ОПК-6

Курс 6								Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
								91	ПримиЖТ	УК-7
								91	ПримиЖТ	ОПК-3
								91	ПримиЖТ	ОПК-2
								91	ПримиЖТ	ОПК-2; ПК-3
								91	ПримиЖТ	ОПК-4
								86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	УК-2; ПК-2
16	576	20		32		489	35			УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
								91	ПримиЖТ	ОПК-6
								85	(к411) ЖДП	ОПК-2
								85	(к411) ЖДП	ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	ОПК-5
								85	(к411) ЖДП	ОПК-4
								65	(к407) Строит	УК-2; УК-9; ОПК-9
4	144	4		8		123	9	86	(к412) ИПЖАД	УК-2; ОПК-4
								85	(к411) ЖДП	ОПК-4
4	144	4		8		123	9	85	(к411) ЖДП	ОПК-5
3	108	4		8		92	4	85	(к411) ЖДП	ПК-1
3	108	4		4		91	9	85	(к411) ЖДП	ОПК-7
2	72	4		4		60	4	85	(к411) ЖДП	ПК-1
								91	ПримиЖТ	УК-5
								91	ПримиЖТ	УК-3; УК-6
								91	ПримиЖТ	УК-1; УК-10
								91	ПримиЖТ	УК-4
								91	ПримиЖТ	УК-4; УК-6
										УК-1
								91	ПримиЖТ	УК-1
								91	ПримиЖТ	УК-1
										УК-1
								91	ПримиЖТ	УК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4				4	2	2		72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4												
Блок 2.Практика									27	27		972	972	20	932	20												
Обязательная часть									27	27		972	972	20	932	20												
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	36	180	180	4	172	4												
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			3				3	3	36	108	108	4	100	4												
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4	4	36	144	144	4	136	4												
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4												
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	4	316	4												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9												
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	12	124	8		4	144	6		6		124	8			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4		2	72	4		4		60	4			
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4		2	72	2		2		64	4			

План Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2023_ФУС.plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, г

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								2	72	4		4		60	4																
								2	72	4		4		60	4																
																2	72	4	4			60	4								
																2	72	4	4			60	4								
																2	72	4	4			60	4								
5	180				4	172	4	3	108				4	100	4	4	144				4	136	4	6	216				4	208	4
5	180				4	172	4	3	108				4	100	4	4	144				4	136	4	6	216				4	208	4
5	180				4	172	4																								
								3	108				4	100	4																
																4	144				4	136	4								
																								6	216				4	208	4

План Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2023_ФУС.plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, г

Курс 6								Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
								91	ПримИЖТ	УК-1
								91	ПримИЖТ	УК-1
										ПК-2
								86	(к412) ИПЖАД	ПК-2
								64	(к405) МТИПС	ПК-2
9	324				4	316	4			
9	324				4	316	4			
								91	ПримИЖТ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
								91	ПримИЖТ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
								85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
								85	(к411) ЖДП	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
9	324				4	316	4	85	(к411) ЖДП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
21	756				23	724	9			
21	756				23	724	9	85	(к411) ЖДП	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
								91	ПримИЖТ	
								91	ПримИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 вечномерзлых грунтах	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.0.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.0.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.0.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.0.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.0.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.0.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.0.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.0.1.24.01	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.0.1.24.02	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.0.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.0.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.0.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.0.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.0.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 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	

		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 промежуточной аттестации	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%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						86.7%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.14%						