

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

23.05.06

Специализация: Управление техниче  
Кафедра: (к405) МТиПС  
Институт: интегрированных фо

Квалификация: инженер путей сообщен

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Код	
17	ТРАНСПОРТ
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТК

Типы задач профессиональной деятель

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-исследовательский и проектно-конструкто

План одобрен Учёным советам вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути  
Кафедра: (к407) Строит  
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-исследовательский и проектно-конструкторский

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Председатель  
Учёного совета,  
и.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ



Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

И.о. заведующего кафедрой

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Тынде

Гафиагулина Е.С./

Гарлицкий Е.И./

Тепляков А.Н./

Соколов А.В./

Деменева Е.А./



Итого	43	52	52	52	52	52	303
Студентов							
Групп							



+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4				3			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4				4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4				2			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			5			5	3	3	108	108	12	12	92	4				3			85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4				2			65	(к407) Строит								
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	6	5			6	5	6	6	216	216	20	20	183	13				2	4		86	(к412) ИПЖАД								
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	6				6		4	4	144	144	10	10	125	9					4		85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6				6	4	4	4	144	144	10	10	125	9					4		85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)		6				6	3	3	108	108	10	10	94	4					3		85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6					6	3	3	108	108	8	8	91	9					3		85	(к411) ЖДП								
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4					2		85	(к411) ЖДП								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											16	16	576	576	64	64	484	28		2	5	5	4									
+	Б1.В.01	Культурология		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2					90	БАМИЖТ								
+	Б1.В.02	Социальная психология		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			90	БАМИЖТ								
+	Б1.В.03	Политология		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ								
+	Б1.В.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4				3			90	БАМИЖТ								
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				<b>2</b>												
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>2</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		85	(к411) ЖДП								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоматричные технологии для железнодорожной инфраструктуры		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		86	(к412) ИПЖАД								
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		86	(к412) ИПЖАД								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>2</b>											
+	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								
-	Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		85	(к411) ЖДП								
<b>Блок 2.Практика</b>											27	27	972	972	20		932	20			5	3	4	6	9							
<b>Обязательная часть</b>											27	27	972	972	20		932	20			5	3	4	6	9							
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая		2				5	5	180	180	4		172	4				5			90	БАМИЖТ									
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая		3				3	3	108	108	4		100	4				3			90	БАМИЖТ									
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				4	4	144	144	4		136	4				4			85	(к411) ЖДП									
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика		5				6	6	216	216	4		208	4					6		85	(к411) ЖДП									
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		6				9	9	324	324	4		316	4						9	85	(к411) ЖДП									
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											21	21	756	756	23		724	9														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						21	21	756	756	23		724	9							21	85	(к411) ЖДП								
<b>ФТД.Факультативы</b>											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, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-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	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.04	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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
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	Сопrotивление 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 применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	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
Б1.О.1.04	Правоведение	
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-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.1.27	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.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряженных 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
Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	#####
Б1.О.1.09	Информатика
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
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; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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; 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; ОПК-8; ПК-1
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; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1
Б1.В.04	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
Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры	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-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; 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; 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)				<b>756</b>									25		<b>1080</b>											25		<b>1836</b>								<b>51</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>											<b>1080</b>													<b>1836</b>						<b>51</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>44,7</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>156</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>74</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>22</b>			<b>639</b>	<b>43</b>			<b>972</b>	<b>82</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>16</b>			<b>833</b>	<b>57</b>				<b>1728</b>	<b>156</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>38</b>		<b>1472</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	ТО: 31 1/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.1.03	Экономика	ЗаО К	108	12	8		4			92	4														ЗаО К	108	12	8		4		92	4	3	90	3		
2	Б1.О.1.04	Правоведение												ЗаО К	108	12	8		4			92	4			ЗаО К	108	12	8		4		92	4	3	90	3		
3	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	За К(2)	108	16	8	4	4			88	4		Эк К(2)	216	16	8	4	4			191	9			Эк За К(4)	324	32	16	8	8		279	13	9	90	3		
4	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	Эк К	144	12	4	4	4			123	9													Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4	90	3			
5	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк К	108	8	4	4				91	9			Эк К	108	8	4	4		91	9	3	90	3			
6	Б1.О.1.18	Механика грунтов												Эк К	144	16	8	8				119	9			Эк К	144	16	8	8		119	9	4	90	3			
7	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	108	8	4	4				91	9		Эк К	108	8	4	4				91	9			Эк К(2)	216	16	8	8		182	18	6	90	3			
8	Б1.О.1.23	Инженерная геология	Эк К(2)	144	10	4	6				125	9													Эк К(2)	144	10	4	6		125	9	4	90	3				
9	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь												Эк К	108	8	4		4			91	9			Эк К	108	8	4		4		91	9	3		34		
10	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь												Эк К	108	8	4		4			91	9			Эк К	108	8	4		4		91	9	3	90	3		
11	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт												ЗаО	72	2	2					66	4			ЗаО	72	2	2			66	4	2	90	3			
12	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	За К	72	8	2		6			60	4													За К	72	8	2		6		60	4	2	90	3			
13	Б1.В.02	Социальная психология												За К	108	12	8		4			92	4			За К	108	12	8		4		92	4	3	90	3		
14	Б1.В.03	Политология	За К	72	8	4		4			60	4													За К	72	8	4		4		60	4	2	90	3			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО К(9)										Эк(5) За ЗаО(2) К(8)										Эк(8) За(4) ЗаО(3) К(17)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая												ЗаО	108	4					4	100	4			ЗаО	108	4				4	100	4	3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			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)				<b>792</b>									25		<b>1116</b>										25		<b>1908</b>							<b>53</b>	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>											<b>1116</b>												<b>1908</b>						<b>53</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>46,5</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>152</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>28</b>				<b>677</b>	<b>47</b>			<b>972</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>30</b>			<b>831</b>	<b>57</b>			<b>1764</b>	<b>152</b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>58</b>		<b>1508</b>	<b>104</b>	<b>49</b>	ТО: 30 2/3□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.1.11	Экология													За К	<b>108</b>	10	4	4	2			94	4			За К	<b>108</b>	10	4	4	2		94	4	3	62	4
2	Б1.О.1.15	Строительная механика	За К(2)	<b>108</b>	10	4		6			94	4			Эк К(2)	<b>108</b>	10	6		4			89	9			Эк За К(4)	<b>216</b>	20	10		10		183	13	6	63	4
3	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности													Эк К	<b>144</b>	12	4	4	4			123	9			Эк К	<b>144</b>	12	4	4	4		123	9	4	76	4
4	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	Эк К	<b>108</b>	8	4		4			91	9														Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		34	
5	Б1.О.1.24.02	Железнодорожный путь	Эк К	<b>108</b>	8	4		4			91	9														Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3	85	4	
6	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4			Эк КР	<b>144</b>	8	4		4			127	9			Эк За КР К	<b>216</b>	16	8		8		187	13	6	64	4
7	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	Эк К	<b>144</b>	10	4		6			125	9														Эк К	<b>144</b>	10	4		6		125	9	4	64	4	
8	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ЗаО КП	<b>108</b>	8	4		4			96	4			Эк КР	<b>108</b>	8	4		4			91	9			Эк ЗаО КП КР	<b>216</b>	16	8	4	4		187	13	6	65	4
9	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Эк К	<b>108</b>	8	4		4			91	9														Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3	64	4	
10	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог													КР	<b>72</b>	8	4		4			64				КР	<b>72</b>	8	4		4		64		2	86	45
11	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4			Эк За КР К	<b>216</b>	20	12		8			183	13			Эк За(2) КР К(2)	<b>288</b>	28	16	4	8		243	17	8		456
12	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах													За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4			За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2	85	4
13	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2	85	4	
14	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути													Эк КР	<b>144</b>	12	8		4			123	9			Эк КР	<b>144</b>	12	8		4		123	9	4	85	4
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2	85	4	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2	86	4	
17	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4														За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2	86	4	
18	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии													За К	<b>72</b>	8	4	4				60	4			За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2	86	4	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах													За К	<b>72</b>	8	4	4				60	4			За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2	64	4	
20	Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры													За К	<b>72</b>	8	4	4				60	4			За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2	85	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО КП К(8)										Эк(5) За(3) КР(4) К(6)										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(4) К(14)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			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)				<b>828</b>									25		<b>936</b>											25		<b>1764</b>								<b>49</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>											<b>936</b>													<b>1764</b>							<b>49</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>42,3</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>152</b>											
<b>дисциплины (модули)</b>				<b>828</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>36</b>				<b>702</b>	<b>42</b>			<b>720</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>24</b>				<b>610</b>	<b>42</b>			<b>1548</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>60</b>		<b>1312</b>	<b>84</b>	<b>43</b>	ТО: 29 2/3□ Э: 7		
1	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	За К	72	8	4		4			60	4		Эк КР	108	8	4		4				91	9		Эк За КР К	180	16	8		8		151	13	5		65	5	
2	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей												За К	72	8	4		4				60	4		За К	72	8	4		4		60	4	2		64	5	
3	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ЗаО К	108	12	4		8			92	4														ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3		64	5	
4	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог												За К	72	8	4		4				60	4		За К	72	8	4		4		60	4	2		85	5	
5	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	Эк К	108	8	4		4			91	9		ЗаО К	108	8	4		4				96	4		Эк ЗаО К(2)	216	16	8		8		187	13	6		64	5	
6	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За К	72	8	4	4				60	4		Эк КР	108	8	4	4					91	9		Эк За КР К	180	16	8	8			151	13	5		85	5	
7	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	180	16	8		8			155	9														Эк КП	180	16	8		8		155	9	5		86	45	
8	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути												ЗаО КР	108	12	8		4				92	4		ЗаО КР	108	12	8		4		92	4	3		85	5	
9	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	За(2) ЗаО К(3)	288	32	12	8	12			244	12		За(2) К(2)	144	16	8	4	4				120	8		За(4) ЗаО К(5)	432	48	20	12	16		364	20	12			456	
10	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	За К	108	12	4	4	4			92	4														За К	108	12	4	4	4		92	4	3		85	5	
11	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы												За К	72	8	4		4				60	4		За К	72	8	4		4		60	4	2		85	5	
12	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ЗаО К	108	12	4	4	4			92	4														ЗаО К	108	12	4	4	4		92	4	3		85	5	
13	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	За К	72	8	4		4			60	4														За К	72	8	4		4		60	4	2		65	5	
14	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры												За К	72	8	4	4					60	4		За К	72	8	4	4			60	4	2		86	56	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП К(7)										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР(3) К(5)										Эк(4) За(8) ЗаО(4) КП КР(3) К(12)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика												ЗаО	216	4						4	208	4		ЗаО	216	4					4	208	4	6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9					





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



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	50	49	51	53	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	46	49	51	53	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	37.5%	210	300	252	46	44	48	49	43	22
Б1.О.1	Обязательная часть					300	236	44	39	43	45	43	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	16	2	5	5	4		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					300	27		5	3	4	6	9
Б2						300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	49.2	42.5	44.7	46.5	42.3	38.4
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					135.7	144	144	156	152	152	66
		необязательная					12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					814	144	144	156	152	152	66
		Блок Б2					20		4	4	4	4	4
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					12	12					
		Итого по всем блокам					869	156	148	160	156	156	93
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	8	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	4	7	8	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	4	2	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	17	14	12	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.46%						
		в интерактивной форме					22.1%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					87.7%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.97%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	85			
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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) УГД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП

86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50		49		51		53		49		52	
Всего	50		49		51		53		49		52	
1	Б1.О.1.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.1.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.1.03□ Экономика□ [ЗаО, К]□ 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.1.35□ Транспортная безопасность□ [За, К]□ ОПК-3; ОПК-6	2
2												
3												
4												
5	Б1.О.1.05□ Иностранный язык□ [23а, 2К]□ УК-4	6	Б1.О.1.05□ Иностранный язык□ [Эк, К]□ УК-4	3	Б1.О.1.04□ Правоведение□ [ЗаО, К]□ ОПК-3; ОПК-8	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	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [4Эк, 23а, 2КР, 4К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	20
6												
7												
8												
9	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-1	6	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-1	6	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	Б1.О.1.32□ Правила технической эксплуатации железных дорог□ [За, К]□ ОПК-3	2
10												
11												
12												
13	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	Б1.О.1.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	Б1.О.1.14□ Сопротивление материалов□ [Эк, За, 4К]□ ОПК-1	9	Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4	3	Б1.О.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-5; ПК-2	6	Б1.О.1.33□ Содержание и реконструкция мостов и тоннелей□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-5; ПК-2	6
14												
15												
16												
17	Б1.О.1.07□		Б1.О.1.07□		Б1.О.1.16□							

17		Б1.О.1.07 □ Физика □ [Эк, За, 2К] □ ОПК-1	8	Гидравлика и гидрология □ [Эк, К] □ ОПК-1	4				
18									
19	Б1.О.1.08 □ Теоретическая механика □ [ЗаО, К] □ ОПК-1		3			Б1.О.1.25 □ Мосты на железных дорогах □ [Эк, За, КР, К] □ ОПК-4	6	Б1.О.1.34 □ Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути □ [Эк, За, КР, К] □ ОПК-5; ПК-1	5
20				Б1.О.1.17 □ Метрология, стандартизация и сертификация □ [Эк, К] □ ОПК-1	3				
21									
22									
23		Б1.О.1.08 □ Теоретическая механика □ [Эк, За, 2К] □ ОПК-1	5			Б1.О.1.26 □ Тоннельные пересечения на транспортных магистралях □ [Эк, К] □ ОПК-4	4		
24	Б1.О.1.09 □ Информатика □ [Эк, За, 2К] □ ОПК-2; ПК-3		7	Б1.О.1.18 □ Механика грунтов □ [Эк, К] □ ОПК-1	4			Б1.О.1.41 □ Изыскания и проектирование железных дорог □ [Эк, КП] □ УК-2; ОПК-4	5
25									
26									
27									
28									
29									
30	Б1.О.1.10 □ Химия □ [Эк] □ ОПК-1	Б1.О.1.21 □ Инженерная геодезия и геоинформатика □ [2Эк, 2К] □ ОПК-3	4	Б1.О.1.19 □ Материаловедение и технология конструкционных материалов □ [2Эк, 2К] □ ОПК-1	6	Б1.О.1.27 □ Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства □ [Эк, ЗаО, КП, КР] □ ОПК-5; ОПК-10	6	Б1.О.1.42 □ Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути □	3
31			9						
32									
33									
34	Б1.О.1.12 □ Начертательная геометрия □ [Эк, 2К] □ ОПК-1		4	Б1.О.1.23 □ Инженерная геология □ [Эк, 2К] □ ОПК-3	4	Б1.О.1.30 □ Основания и фундаменты транспортных сооружений □ [Эк, К] □ ОПК-4	3		
35									
36		Б1.О.1.38 □ Основы программирования □ [За] □ ОПК-2	2			Б1.О.1.41 □ Изыскания и проектирование железных дорог □ [КР] □	2		
37	Б1.О.1.13 □							Б1.О.1.43 □	

Б2.О.05(Пд) □  
Преддипломная практика □  
[ЗаО] □  
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3;  
ОПК-4; ОПК-10; ПК-1;  
ПК-2

9

38	Б1.О.1.13□ Инженерная и компьютерная графика□ [За, 2К]□ ОПК-1; ПК-3	3	Б1.О.1.39□ Основы цифровизации в транспортном строительстве□ [За, К]□ ОПК-2; ПК-3	2	Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4	3	Дисциплины специализации□ [43а, 3аО, 5К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	12				
39												
40	Б1.О.1.22□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [За, К]□ ОПК-3	3	Б1.В.04□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [За, К]□ УК-4; УК-6	3	Б1.О.1.36□ Физическая культура и спорт□ [3аО]□ УК-7	2				Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, 23а, КР, 2К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	8	
41												
42					Б1.О.1.40□ Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений□ [За, К]□ ОПК-4	2						
43	Б1.О.1.37□ История развития транспортного строительства□ [За, К]□ ОПК-3	2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: История автоматизации проектирования железных дорог□ [За, К]□ (/ История строительного путевого дела)□ УК-1	2						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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3	21	
44												
45					Б1.В.02□ Социальная психология□ [За, К]□ УК-3; УК-6	3						
46	Б1.В.01□ Культурология□ [За, К]□ УК-5	2			Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы научных исследований□ [За, К]□ (/ Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры/ Системы управления базами данных в путевом хозяйстве)□ УК-1	2						
47	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2	Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [3аО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.В.03□ Политология□ [За, К]□ УК-1	2				Б2.О.04(П)□ Организационно-управленческая практика□ [3аО]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	6	
48					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс геодезии□ [За, К]□ (/ Основания и							



49	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2		Б2.О.02(У)□ Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	3	фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах/ Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры)□ ПК-2	2	
50								
51								
52								
53						Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	4	



Прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью  
13 (тринадцать) листов  
цифрами прописью  
До ректора Ганус А.Н.  
личная подпись