

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: 01.05.2024 15:40:59  
Уникальный программный ключ:  
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
ректор  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Буровцев В.В.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Строительство магистральных железных дорог

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-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ /Пляскина.К/

Начальник Учебно-методического управления \_\_\_\_\_ /Гарлицкий Е.И./

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

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	*	*			Э	Э												*	*	*	Э	Э													К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э	Э									К	К	*	*				*				*					Э	Э		*	*	*		*				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III							Э	Э	Э	Э							К	К	*	*				*				*	Э	Э	Э					*	*	*		*				У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV									Э	Э	Э						К	К	*	*				*				*		Э	Э	Э		Э	Э	*	*	*		*				П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V					Э	Э	Э	Э									К	К	*	*				*				*				Э	Э	Э	*	*	*	*		*				П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
VI					Э	Э	Э	Э	*	*	*	*					К	К	*	*			Пд	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	*	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

## График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5		Курс 6					
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия				
Продолжительность	25	25	25	25				
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

## Сводные данные

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

Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и <input type="checkbox"/> не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	<b>42 5/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	302 5/6
Студентов							
Групп							



+	Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве		6				3	3	108	108	12	12	92	4					3	65	(к407) Строит				
+	Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством		6				2	2	72	72	8	8	60	4					2	65	(к407) Строит				
+	Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	6	5			56	7	7	252	252	24	24	215	13					2	5	86	(к412) ИПЖАД			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								33	33	1188	1188	118	118	1008	62			2	8	5	11	4	3			
+	Б1.В.01	Культурология		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2					90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.02	Социальная психология		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.03	Политология		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			2		2	3	3	108	108	10	10	94	4			3				90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4			3				90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.06	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		65	(к407) Строит			
+	Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		65	(к407) Строит			
+	Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	5				5	4	4	144	144	12	12	123	9						4	86	(к412) ИПЖАД			
+	Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	6				6	3	3	108	108	8	8	91	9						3	65	(к407) Строит			
+	Б1.В.10	Специальный курс геодезии		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4					2		86	(к412) ИПЖАД			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</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>			2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				90	БАМИЖТ			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</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>					2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		65	(к407) Строит			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		65	(к407) Строит			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4						3	65	(к407) Строит			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4						3	65	(к407) Строит			
<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		65	(к407) Строит			
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика		5				6	6	216	216	4		208	4					6		65	(к407) Строит			
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		6				9	9	324	324	4		316	4						9	65	(к407) Строит			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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	65	(к407) Строит		
<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			

№ п/п	Наименование	2017			2018			2019			2020			2021			Итого	% к плану	% к факту	Среднемесячная	Наименование	Комментарий
		Итого	Среднемесячная	Максимальная	Итого	Среднемесячная	Максимальная	Итого	Среднемесячная	Максимальная	Итого	Среднемесячная	Максимальная	Итого	Среднемесячная	Максимальная						
<b>1. Показатели деятельности в целом</b>																						
1.1	Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Итого			
<b>2. Показатели деятельности по основным направлениям деятельности</b>																						
2.1	Среднемесячная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Среднемесячная			
2.2	Максимальная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Максимальная			
<b>3. Показатели деятельности по видам деятельности</b>																						
3.1	Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Итого			
3.2	Среднемесячная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Среднемесячная			
3.3	Максимальная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Максимальная			
<b>4. Показатели деятельности по видам деятельности (продолжение)</b>																						
4.1	Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Итого			
4.2	Среднемесячная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Среднемесячная			
4.3	Максимальная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Максимальная			
<b>5. Показатели деятельности по видам деятельности (продолжение)</b>																						
5.1	Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Итого			
5.2	Среднемесячная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Среднемесячная			
5.3	Максимальная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Максимальная			
<b>6. Показатели деятельности по видам деятельности (продолжение)</b>																						
6.1	Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Итого			
6.2	Среднемесячная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Среднемесячная			
6.3	Максимальная	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Максимальная			

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.06	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.10	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
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.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
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	
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	
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 (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.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	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 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 модели эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	
Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	
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	
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.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
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.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
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.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	

Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	
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	
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	Технология строительства в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационные модели эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Умение планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов и других сооружений на транспортных магистралях	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	

Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Уметь организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда. организовывать работу по повышению квалификации персонала	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.1.14	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.1.24.01	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.24.02	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3

Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.02	Информационные модели эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	ОПК-5
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	УК-1
Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	УК-1; УК-2
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	УК-1; УК-3
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	УК-3
Б1.В.10	Специальный курс геодезии	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-3; ПК-6

Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	ПК-2; ПК-4; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>								20		<b>900</b>											20		<b>1836</b>									<b>51</b>	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>										<b>828</b>													<b>1692</b>								<b>47</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>50,1</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>144</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>74</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		<b>747</b>	<b>43</b>			<b>828</b>	<b>70</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>715</b>	<b>43</b>			<b>1692</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>72</b>		<b>1462</b>	<b>86</b>	<b>47</b>	ТО: 28□ Э: 5 5/6						
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	12	8		4		123	9														Эк К	144	12	8		4		123	9	4	90	1			
2	Б1.О.1.05	Иностранный язык	За К	108	10	2		8		94	4		Эк К	108	10	2		8		89	9				Эк За К(2)	216	20	4		16		183	13	6	90	1			
3	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк К	180	12	4		8		159	9		За К	144	12	4		8		128	4				Эк За К(2)	324	24	8		16		287	13	9	90	12			
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика											ЗаО К	108	10	4		6		94	4				ЗаО К	108	10	4		6		94	4	3	90	12			
5	Б1.О.1.09	Информатика	За К	108	8	4	4			96	4		Эк К	144	10	4	6			125	9				Эк За К(2)	252	18	8	10			221	13	7	90	1			
6	Б1.О.1.10	Химия											Эк	144	12	4	4	4		123	9				Эк	144	12	4	4	4		123	9	4	90	1			
7	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	Эк К(2)	144	12	4		8		123	9														Эк К(2)	144	12	4		8		123	9	4	90	1			
8	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика											За К(2)	108	8	2		6		96	4				За К(2)	108	8	2		6		96	4	3	90	1			
9	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	За К	108	12	8		4		92	4														За К	108	12	8		4		92	4	3	90	1			
10	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства											За К	72	8	4		4		60	4				За К	72	8	4		4		60	4	2	90	1			
11	Б1.В.01	Культурология	За К	72	8	4		4		60	4														За К	72	8	4		4		60	4	2	90	1			
12	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	8	4		4		60	4														За	72	8	4		4		60	4	2	90	1			
13	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											За	72	4			4		64	4				За	72	4			4		64	4	2	90	1			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) К(8)										Эк(3) За(4) ЗаО К(7)										Эк(6) За(9) ЗаО К(15)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	7						



№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Конт роль		Контроль	Академических часов								Конт роль		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	
ИТОГО (с факультативами)				<b>756</b>									25		<b>1080</b>											25		<b>1836</b>								<b>51</b>	41		
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>44,4</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>156</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</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>84</b>	<b>38</b>	<b>34</b>		<b>1472</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.О.1.03	Экономика	ЗаО К	108	12	8		4			92	4														ЗаО К	108	12	8		4		92	4	3		90	3	
2	Б1.О.1.04	Правоведение												ЗаО К	108	12	8		4			92	4				ЗаО К	108	12	8		4		92	4	3		90	3
3	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	За К(2)	108	16	8	4	4			88	4		Эк К(2)	216	16	8	4	4			191	9			Эк За К(4)	324	32	16	8	8		279	13	9		90	3	
4	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	Эк К	144	12	8	4				123	9														Эк К	144	12	8	4			123	9	4		90	3	
5	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк К	108	8	4	4				91	9				Эк К	108	8	4	4		91	9	3		90	3	
6	Б1.О.1.18	Механика грунтов												Эк К	144	16	8	8				119	9				Эк К	144	16	8	8		119	9	4		90	3	
7	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология строительных материалов	Эк К	108	8	4	4			91	9			Эк К	108	8	4	4				91	9			Эк(2) К(2)	216	16	8	8		182	18	6		90	3		
8	Б1.О.1.23	Инженерная геология	Эк К(2)	144	10	4	6			125	9															Эк К(2)	144	10	4	6		125	9	4		90	3		
9	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь												Эк К	108	8	4		4			91	9				Эк К	108	8	4		4	91	9	3			34	
10	Б1.О.1.24.01	Железнодорожный путь												Эк К	108	8	4		4			91	9				Эк К	108	8	4		4	91	9	3		90	3	
11	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт												ЗаО	72	2	2					66	4				ЗаО	72	2	2			66	4	2		90	3	
12	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	За К	72	8	2		6		60	4															За К	72	8	2		6	60	4	2		90	3		
13	Б1.В.02	Социальная психология												За К	108	12	8		4			92	4				За К	108	12	8		4	92	4	3		90	3	
14	Б1.В.03	Политология	За К	72	8	4		4		60	4															За К	72	8	4		4	60	4	2		90	3		
<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)										108 4 4 4 100 4										108 4 4 4 100 4 3 2																
	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ЗаО	108	4									ЗаО	108	4			4			100	4				ЗаО	108	4			4	100	4	3	2			
<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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>792</b>									25		<b>1152</b>										25		<b>1944</b>							<b>54</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>											<b>1152</b>												<b>1944</b>						<b>54</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>47</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										<b>156</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>32</b>							<b>677</b>	<b>47</b>											<b>1800</b>	<b>156</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>68</b>		<b>1541</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	ТО: 31Е Э: 7 1/3			
1	Б1.О.1.11	Экология																																		62	4		
2	Б1.О.1.15	Строительная механика	За К(2)	<b>108</b>	10	4		6							94	4											<b>216</b>	20	10		10		183	13	6			63	4
3	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности																									<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																		<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																		<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										<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																		<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										<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										<b>108</b>	8	4		4		91	9	3			64	4	
10	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог																								<b>72</b>	8	4		4		64		2			86	45	
11	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации																									<b>72</b>	8	2		6		60	4				456	
12	Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог																									<b>72</b>	8	2		6		60	4				65	4
13	Б1.В.06	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	За	<b>72</b>	8	4		4							60	4											<b>72</b>	8	4		4		60	4	2			65	4
14	Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов																									<b>72</b>	8	4		4		60	4	2			65	4
15	Б1.В.10	Специальный курс геодезии																								<b>72</b>	8	4	4			60	4	2			86	4	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	За	<b>72</b>	8	4		4							60	4										<b>72</b>	8	4		4		60	4	2			65	4	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	За	<b>72</b>	8	4		4							60	4										<b>72</b>	8	4		4		60	4	2			65	4	
18	Б1.В.ДВ.03.01	Технология строительства в сложных условиях																								<b>108</b>	8	4		4		96	4				65	4	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве																								<b>108</b>	8	4		4		96	4	3			65	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО КП К(6)										Эк(4) За(5) КР(3) К(7)										Эк(7) За(9) ЗаО КП КР(3) К(13)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	144	4										4	136	4										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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>756</b>									25		<b>1116</b>													<b>1872</b>								<b>52</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>											<b>1116</b>													<b>1872</b>							<b>52</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>44,8</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>156</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>28</b>			<b>641</b>	<b>43</b>			<b>900</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>32</b>			<b>765</b>	<b>51</b>			<b>1656</b>	<b>156</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>60</b>			<b>1406</b>	<b>94</b>	<b>46</b>	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	За К	72	8	4		4			60	4		Эк КР	108	8	4		4			91	9		Эк За КР К	180	16	8		8		151	13	5		65	5		
2	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей												За К	72	8	4		4			60	4		За К	72	8	4		4		60	4	2		64	56		
3	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ЗаО К	108	12	4		8			92	4												ЗаО К	108	12	4		8		92	4	3		64	5			
4	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог												За К	72	8	4		4			60	4		За К	72	8	4		4		60	4	2		85	5		
5	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	Эк К	108	8	4		4			91	9		ЗаО К	108	8	4		4			96	4		Эк ЗаО К(2)	216	16	8		8		187	13	6		64	5		
6	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За К	72	8	4		4			60	4		Эк КР	108	8	4		4			91	9		Эк За КР К	180	16	8	4	4		151	13	5		85	5		
7	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	180	16	8		8			155	9												Эк КП	180	16	8		8		155	9	5		86	45			
8	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути												ЗаО КР	108	12	8		4			92	4		ЗаО КР	108	12	8		4		92	4	3		85	5		
9	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	ЗаО К	72	8	4		4			60	4		Эк За ЗаО КР К	324	32	12	12	8			275	17		Эк За ЗаО ЗаО(2) КР К(2)	396	40	16	12	12		335	21	11			456		
10	Б1.О.1.43.02	Информационные модели эксплуатации зданий и сооружений												ЗаО	108	16	4	8	4			88	4		ЗаО	108	16	4	8	4		88	4	3		86	5		
11	Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	ЗаО К	72	8	4		4			60	4		Эк КР	144	8	4		4			127	9		Эк ЗаО КР К	216	16	8		8		187	13	6		65	5		
12	Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий												За К	72	8	4	4				60	4		За К	72	8	4	4		60	4	2		86	56			
13	Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	Эк К	144	12	4	8				123	9												Эк К	144	12	4	8			123	9	4		86	5			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП К(6)										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР(4) К(4)										Эк(6) За(5) ЗаО(5) КП КР(4) К(10)																
<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					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.в.	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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>648</b>									25		<b>1080</b>											25		<b>1728</b>								<b>48</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>648</b>											<b>1080</b>													<b>1728</b>							<b>48</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>549</b>	<b>39</b>																	<b>648</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>549</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	ТО: 18 1/6□ Э: 2 5/6			
1	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	Эк К	108	8	4		4		91	9																Эк К	108	8	4		4		91	9	3		64	56	
2	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	За К	72	8	4		4		60	4																За К	72	8	4		4		60	4	2		85	6	
3	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	Эк За(2) К	360	36	16		20		307	17																Эк За(2) К	360	36	16		20		307	17	10			456	
4	Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	За	108	12	4		8		92	4																За	108	12	4		8		92	4	3		65	6	
5	Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	За	72	8	4		4		60	4																За	72	8	4		4		60	4	2		65	6	
6	Б1.О.1.43.06	Проектирование и реконструкция железных дорог с применением геоинформационных технологий	Эк К	180	16	8		8		155	9																Эк К	180	16	8		8		155	9	5		86	56	
7	Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	Эк К	108	8	4		4		91	9																Эк К	108	8	4		4		91	9	3		65	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) К(4)										Эк(3) За(3) К(4)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																											
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика													324	4				4	316	4						324	4				4	316	4	9	6			
															ЗаО	324	4				4	316	4					ЗаО	324	4				4	316	4	9	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																											
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14			
															756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							9																	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2			3	1/3						
		90	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Проектно-технологическая практика. Геологическая	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			2	2/3						
		65	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Организационно-управленческая практика	5			4							
		65	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	6			6							
	Итого по факту				12						
	Итого по плану				18						



Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути				
КР	5	85	0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	51	48	51	54	52	48
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	47	48	51	54	52	48
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	21.2%	210	300	252	47	43	48	50	46	18
Б1.О.1	Обязательная часть					300	219	45	35	43	39	42	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	33	2	8	5	11	4	3
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					300	27		5	3	4	6	9
Б2						300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.9	50.1	41.1	44.4	47	44.8	30.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					136	144	144	156	156	156	60
		необязательная					12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816	144	144	156	156	156	60
		Блок Б2					20		4	4	4	4	4
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					12	12					
		Итого по всем блокам					871	156	148	160	160	160	87
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	8	7	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	4	9	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	4	2	6	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	4	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	12	17	13	10	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.59%						
		в интерактивной форме					25%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					82%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.99%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**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) НГДЖиЭ
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



17			Гидравлика и гидрология□ [Эк, К]□ ОПК-1	4			железнодорожном строительстве□ [Эк, К]□ УК-3	3	
18									
19									
20	Б1.О.1.08□ Теоретическая механика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	5	Б1.О.1.17□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	Б1.О.1.25□ Мосты на железных дорогах□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-4	6	Б1.О.1.34□ Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-5; ПК-1	5	
21		3							
22									
23									
24									
25									
26	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.1.26□ Тоннельные пересечения на транспортных магистралях□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [Эк, КП]□ УК-2; ОПК-4	5	Б2.О.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
27									
28									
29									
30									
31	Б1.О.1.10□ Химия□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.1.21□ Инженерная геодезия и геоинформатика□ [2Эк, 2К]□ ОПК-3	9	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	
32									
33									
34									
35	Б1.О.1.12□ Начертательная геометрия□ [Эк, 2К]□ ОПК-1	4	Б1.О.1.38□ Основы программирования□ [За]□ ОПК-2	2	Б1.О.1.30□ Основания и фундаменты транспортных сооружений□ [Эк, К]□ ОПК-4	3			
36									
			Б1.О.1.39□ Основы цифровизации в транспортном строительстве□ [За, К]□ ОПК-2; ПК-3	2	Б1.О.1.23□ Инженерная геология□ [Эк, 2К]□ ОПК-3	4			
			Б1.В.04□ Иностранный язык в		Б1.О.1.41□ Изыскания и проектирование железных дорог□	2			



37		профессиональной сфере□ [ЗаО, К]□ УК-4	3							
38	Б1.О.1.13□			Б1.О.1.24□ Железнодорожный путь□ [Эк, К]□ ОПК-4	3	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [За, К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3	2	Б1.О.1.43□ Дисциплины специализации□ [Эк, За, 2ЗаО, КР, 2К]□ УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3	11	
39	Инженерная и компьютерная графика□ [За, 2К]□ ОПК-1		3							
40		Б1.В.05□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [За, К]□ УК-4; УК-6	3	Б1.О.1.36□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2	Б1.В.06□ Методы и модели календарного планирования в строительном производстве□ [За1]□	2			
41										
42	Б1.О.1.22□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [За, К]□ ОПК-3; ОПК-10		3	Б1.О.1.40□ Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений□ [За, К]□ ОПК-4	2	Б1.В.07□ Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов□ [За]□ УК-1; УК-2	2			
43		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Строительные машины и оборудование□ [За]□ (/ Комплексная механизация в транспортном строительстве)□ УК-1; ПК-5	2							
44	Б1.О.1.37□ История развития транспортного строительства□ [За, К]□ ОПК-2		2	Б1.В.02□ Социальная психология□ [За, К]□ УК-3; УК-6	3	Б1.В.10□ Специальный курс геодезии□ [За, К]□ УК-1	2	Б1.В.08□ Технология и автоматизация инженерных изысканий□ [Эк, К]□ УК-1; УК-3	4	
45										
46	Б1.В.01□ Культурология□ [За, К]□ УК-5	Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.В.03□ Политология□ [За, К]□ УК-1; УК-10	2	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Технология информационного моделирования в транспортном строительстве□ [За]□ (/ Компьютерные технологии в транспортном строительстве)□ УК-1; ПК-3; ПК-6	2			
47										
48	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]		2			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Технология строительства в сложных условиях□ [За, К]□ (/ Система контроля качества и	3	Б2.О.04(П)□ Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□	6	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
49				Б2.О.02(У)□						

50	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За] 2
51	
52	
53	
54	

Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

3

качества и исполнительная документация в транспортном строительстве)□ ПК-2; ПК-4; ПК-7

Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1

4

ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2

