

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 25.10.2023 22:08:28
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор

_____ Буровцев В.В.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____ от _____

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Кафедра: (к206) АТиС
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							252	252	9072	9072	740	728	7904	428		48	51	48	43	43	19		
Блок 1. Дисциплины (модули)									252	252	9072	9072	740	728	7904	428		48	51	48	43	43	19		
Обязательная часть									225	225	8100	8100	666	654	7049	385		40	40	48	39	43	15		
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	144	144	60	48	76	8		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	7	7	252	252	20	20	219	13		7						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12				1122	15	15	540	540	36	36	478	26		8	7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.05	Физика	1	1				11	10	10	360	360	28	28	319	13		10						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.06	Информатика	2	1				12	7	7	252	252	20	20	219	13		3	4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.07	Химия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				76	(к901) ТБ
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт			3				2	2	72	72	2	2	66	4				2				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	16	16	124	4					4			94	(к310) ЭИК
+	Б1.О.12	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	2				22	10	10	360	360	32	32	315	13			10					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.15	Электрические машины	3					3	6	6	216	216	16	16	191	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов			4			4	4	4	144	144	16	16	124	4				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.19	Основы теории надёжности	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.20	Электроника	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9			5					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3				3		6	6	216	216	12	12	195	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3					3	6	6	216	216	16	16	191	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности			5			5	4	4	144	144	12	12	128	4					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	2	2				22	6	6	216	216	20	20	183	13			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					5	4	4	144	144	12	12	123	9					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3	3			3		8	8	288	288	24	24	251	13				8				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9				5				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов			6		6		4	4	144	144	12	12	128	4						4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30	Дисциплины специализации	44444 55566 6	4555	3	6	45	34444 44555 55566 6	67	67	2412	2412	164	164	2129	119				4	26	26	11		
+	Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	4			4		5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4					44	5	5	180	180	12	12	159	9					5			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	6	5				566	8	8	288	288	20	20	255	13					4	4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	56	5		6		55	14	14	504	504	32	32	450	22						10	4	57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	6	5				56	6	6	216	216	16	16	187	13						3	3	57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	5	4			5	4	8	8	288	288	20	20	255	13				4	4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	5					55	5	5	180	180	12	12	159	9					5			57	(к206) АТиС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	27	972	972	74	74	855	43		8	11		4		4		
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации			2			2	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2				3	3	108	108	10	10	94	4			3					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.03	Правоведение	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.04	Социальная психология	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2					2	4	4	144	144	8	8	127	9			4						

+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	2					2	4	4	144	144	8	8	127	9			4				90	БАМИЖТ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	2					2	4	4	144	144	8	8	127	9			4				90	БАМИЖТ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6				66	4	4	144	144	12	12	128	4						4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем		6				66	4	4	144	144	12	12	128	4						4	57	(к206) АТиС	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления		6				66	4	4	144	144	12	12	128	4						4	57	(к206) АТиС	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4				4	4	4	144	144	8	8	132	4					4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи		4				4	4	4	144	144	8	8	132	4					4	57	(к206) АТиС		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики		4				4	4	4	144	144	8	8	132	4					4	57	(к206) АТиС		
Блок 2. Практика									27	27	972	972	20		932	20			2	3	4	6	12		
Обязательная часть									27	27	972	972	20		932	20			2	3	4	6	12		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				2	2	72	72	4		64	4				2				90	БАМИЖТ	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		3				3	3	108	108	4		100	4				3				90	БАМИЖТ	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		4				4	4	144	144	4		136	4					4			57	(к206) АТиС	
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика		5				6	6	216	216	4		208	4						6		57	(к206) АТиС	
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		6				12	12	432	432	4		424	4							12	57	(к206) АТиС	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756	23		724	9							21		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						21	21	756	756	23		724	9								21	57	(к206) АТиС
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	12	12	124	8			4						
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1				2	2	72	72	8	8	60	4				2				90	БАМИЖТ	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1				2	2	72	72	4	4	64	4				2				90	БАМИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
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.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
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.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.В.03	Правоведение	
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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.20	Электроника	
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная 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.06	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	

Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
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.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.19	Основы теории надёжности	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная 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.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
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.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	#####	ПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	#####	ПК
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	#####	ПК
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

ПК-5	#####	ПК
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
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-5
Б1.0	Обязательная часть	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-5
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Химия	ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.12	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.14	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.0.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.19	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.0.20	Электроника	ОПК-1
Б1.0.21	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.0.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.0.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.0.30.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2
Б1.0.30.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-5
Б1.0.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5

Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	УК-2; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-5
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-1; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-5
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-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

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

Индекс

№	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)				900									20		1008										20		1908							53	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											1008												1908						53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45,4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											150										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	78	30	8	40		779	43				936	72	40	12	20		815	49				1836	150	70	20	60		1594	92	51	ТО: 34 5/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Высшая математика	За К	108	8	4		4		96	4			Эк К	144	8	4		4		127	9			Эк За К(2)	252	16	8		8		223	13	7			90
2	Б1.О.06	Информатика	Эк К	144	12	4		8		123	9														Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	12
3	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	12	4		8		123	9														Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	2
4	Б1.О.12	Материаловедение												Эк К	144	12	8	4			123	9			Эк К	144	12	8	4		123	9	4		90	2	
5	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	За К	180	16	8	4	4		160	4			Эк К	180	16	8	4	4		155	9			Эк За К(2)	360	32	16	8	8		315	13	10		90	2
6	Б1.О.20	Электроника												Эк К	180	16	8	4	4		155	9			Эк К	180	16	8	4	4		155	9	5		90	2
7	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	За К	72	12	4		8		56	4			Эк К	144	8	4		4		127	9			Эк За К(2)	216	20	8		12		183	13	6		90	2
8	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации												ЗаО К	144	12	8		4		128	4			ЗаО К	144	12	8		4		128	4	4		90	2
9	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	10	2		8		94	4													ЗаО	108	10	2		8		94	4	3		90	2	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	Эк К	144	8	4	4			127	9													Эк К	144	8	4	4		127	9	4		90	2		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	Эк К	144	8	4	4			127	9													Эк К	144	8	4	4		127	9	4		90	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(6)										Эк(5) ЗаО К(6)										Эк(8) За(3) ЗаО(2) К(12)														
ПРАКТИКИ			(План)												72	4				4	64	4				72	4				4	64	4	2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	72	4				4	64	4			ЗаО	72	4			4	64	4	2	1 1/3	90	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																			8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				792									25		900												1692							47	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											900												1692						47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										39,6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										116											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	64	32	12	20			688	40			756	52	24	16	12			669	35			1548	116	56	28	32		1357	75	43	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	144	12	4	4	4		123	9														Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		76	4
2	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ЗаО К	144	16	8		8		124	4														ЗаО К	144	16	8		8		124	4	4		57	4
3	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Эк К	180	12	8	4			159	9														Эк К	180	12	8	4		159	9	5		57	4	
4	Б1.О.30	Дисциплины специализации	Эк(2) КР К	324	24	12	4	8		282	18		Эк(3) За К(5)	612	44	20	12	12				537	31		Эк(5) За КР К(6)	936	68	32	16	20		819	49	26			3456
5	Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники											Эк К	144	8	4	4					127	9		Эк К	144	8	4	4		127	9	4		57	4	
6	Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	Эк КР	180	12	8	4			159	9													Эк КР	180	12	8	4		159	9	5		57	4		
7	Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики											Эк К(2)	180	12	4		8				159	9		Эк К(2)	180	12	4		8		159	9	5		57	4
8	Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты											Эк К	144	12	4	4	4				123	9		Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		57	4
9	Б1.О.30.08	Рельсовые цепи											За К	144	12	8	4					128	4		За К	144	12	8	4		128	4	4		57	45	
10	Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	Эк К	144	12	4		8		123	9													Эк К	144	12	4		8		123	9	4		57	4	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи											ЗаО К	144	8	4	4					132	4		ЗаО К	144	8	4	4		132	4	4		57	4	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики											ЗаО К	144	8	4	4					132	4		ЗаО К	144	8	4	4		132	4	4		57	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО КР К(4)										Эк(3) За ЗаО К(6)										Эк(7) За ЗаО(2) КР К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)											144	4						4	136	4			144	4				4	136	4	4	2 2/3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	144	4						4	136	4		ЗаО	144	4			4	136	4	4	2 2/3	57	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																			8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				828									25		936										25		1764							49	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											936												1764						49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											116											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	56	24	12	20			737	35			720	60	32	16	12			630	30			1548	116	56	28	32		1367	65	43	ТО: 30 1/2□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	За К	144	16	8		8		124	4															За К	144	16	8		8		124	4	4		94	5
2	Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	ЗаО К	144	12	4		8		128	4															ЗаО К	144	12	4		8		128	4	4		57	5
3	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности											Эк К	144	12	4		8				123	9			Эк К	144	12	4		8		123	9	4		57	5
4	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы											Эк К	180	12	8	4					159	9			Эк К	180	12	8	4		159	9	5		57	5	
5	Б1.О.30	Дисциплины специализации	Эк(3) КР К(3)	540	28	12	12	4		485	27		За(3) К(3)	396	36	20	12	4			348	12			Эк(3) За(3) КР К(6)	936	64	32	24	8		833	39	26			3456	
6	Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация											За К	144	12	8	4				128	4			За К	144	12	8	4		128	4	4		57	56		
7	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	Эк К	216	8	4	4			199	9		За К	144	16	8	4	4			124	4			Эк За К(2)	360	24	12	8	4		323	13	10		57	56	
8	Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах											За К	108	8	4	4				96	4			За К	108	8	4	4		96	4	3		57	56		
9	Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	Эк КР	144	8	4	4			127	9													Эк КР	144	8	4	4		127	9	4		57	45			
10	Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	Эк К(2)	180	12	4	4	4		159	9													Эк К(2)	180	12	4	4	4	159	9	5		57	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КР К(5)										Эк(2) За(3) К(5)										Эк(5) За(4) ЗаО КР К(10)															
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	208	4					216	4				4	208	4	6	4			
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216	4				4	208	4				ЗаО	216	4			4	208	4	6	4		57	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			8			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1188											25		1872								52	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1188													1872							52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												34,5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												48											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	48	24	16	8			601	35															684	48	24	16	8			601	35	19	ТО: 17 Э: 2 5/6		
1	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ЗаО КР	144	12	4		8		128	4																ЗаО КР	144	12	4		8		128	4	4		57	6
2	Б1.О.30	Дисциплины специализации	Эк(3) КП К(3)	396	24	12	12			345	27																Эк(3) КП К(3)	396	24	12	12			345	27	11			3456
3	Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	Эк К(2)	144	8	4	4			127	9																Эк К(2)	144	8	4	4			127	9	4		57	56
4	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	Эк КП	144	8	4	4			127	9																Эк КП	144	8	4	4			127	9	4		57	56
5	Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	Эк К	108	8	4	4			91	9																Эк К	108	8	4	4			91	9	3		57	56
6	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	За К(2)	144	12	8	4			128	4																За К(2)	144	12	8	4			128	4	4		57	6
7	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	За К(2)	144	12	8	4			128	4																За К(2)	144	12	8	4			128	4	4		57	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За ЗаО КП КР К(5)											Эк(3) За ЗаО КП КР К(5)																								
ПРАКТИКИ			(План)												432	4				4	424	4						432	4				4	424	4	12	8		
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	4				4	424	4					ЗаО	432	4				4	424	4	12	8	57	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14	57	6
КАНИКУЛЫ																																				8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История России	1	4	144							
+	Б1.О.02	Философия	1	4	144							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	7	252							
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	8	288							
			2	7	252							
+	Б1.О.05	Физика	1	10	360							
+	Б1.О.06	Информатика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.О.12	Материаловедение	2	4	144							
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	10	360							
+	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	3	4	144							
+	Б1.О.15	Электрические машины	3	6	216							
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	4	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.19	Основы теории надёжности	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.20	Электроника	2	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3	6	216							
			3	6	216							
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3	6	216							

+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3	6	216								
+	Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144								
+		Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144								
+	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	2	6	216								
			2	6	216								
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4	144								
			5	4	144								
+	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3	8	288								
			3	8	288								
+	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5	5	180								
			5	5	180								
+	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	5	180								
			4	5	180								
+	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	6	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	4	4	144								
+		Основы микропроцессорной техники	4	4	144								
+		Контактные сети и линии электропередач	5	6	216								
+	Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	4	5	180								
+		Тяговые и трансформаторные подстанции	5	9	324								
			6	5	180								
+	Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4	5	180								
+		Электроснабжение железных дорог	4	6	216								
			5	11	396								
+	Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	4	10	360								
+		Электромагнитная совместимость и средства защиты	4	4	144								
+		Диспетчерская централизация	5	4	144								

+	Б1.О.30.05	диспетчерская централизация	6	4	144									
+		Автоматизация систем электроснабжения	6	6	216									
+		Электроэнергетические системы и сети	4	5	180									
+	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	5	10	360									
			6	4	144									
+	Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	5	3	108									
			6	3	108									
+		Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	6	4	144									
+	Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	4	4	144									
			5	4	144									
+	Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	3	4	144									
+	Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	4	4	144									
+	Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	5	5	180									
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	2	4	144									
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	3	108									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	2	4	144									
+	Б1.В.03	Правоведение	1	4	144									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	2	4	144									
+	Б1.В.04	Социальная психология	1	4	144									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	4	4	144									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	2	4	144									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	4	4	144									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	2	4	144									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	4	5	180									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	4	5	180									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	6	4	144									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	6	4	144									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	4	4	144									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	4	4	144									
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	2	72									
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	3	3	108									
			4	4	144									

	Б2.О.03(П)		5	6	216							
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	6	12	432							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	2	72							
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	3	3	108							
	Б2.О.03(П)		4	4	144							
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	5	6	216							
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	6	12	432							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
			6	21	756							

ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72							
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2			1	1/3						
		90	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			2	2/3						
		57	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	5			4							
		57	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	6			8							
		57	+	8		0	0	0	0	0	0
	Итого по факту			18							
	Итого по плану			18							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теория дискретных устройств				
КР	3	90	0	
Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей				
КР	3	90	0	
Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов				
КР	6	57	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	52	53	51	47	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	47	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	44.4%	210	252	48	51	48	43	43	19
Б1.О	Обязательная часть					225	40	40	48	39	43	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	8	11		4		4
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	45.7	45.4	43.4	39.6	41	34.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				123.3	184	150	126	116	116	48
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				740	184	150	126	116	116	48
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				795	196	154	130	120	120	75
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	6	7	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	1	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	4	3	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	12	7	10	10	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.71%					
		в интерактивной форме					14.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						84%					

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	8.16%	
---	-------	--

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
53		(к109) ПСЖД
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК

85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПисД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6																
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6																
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование																
Итого	52		53		51		47		49		52																
Всего	52		53		51		47		49		52																
1	Б1.О.01□ История России□ [За, ЗаО, 2К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	7	Б1.О.10□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2	Б1.О.09□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8	4	Б1.О.11□ Экономика в профессиональной деятельности□ [За, К]□ УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9	4	Б1.О.29□ Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов□ [ЗаО, КР]□ ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10																
2												Б1.О.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	Б1.О.06□ Информатика□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-2	4	Б1.О.14□ Теория линейных электрических цепей□ [За, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.17□ Диагностика технических средств обеспечения движения поездов□ [ЗаО, К]□ ОПК-5; ПК-2	4	Б1.О.23□ Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности□ [ЗаО, К]□ УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	4							
3												Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4									7	Б1.О.15□ Электрические машины□ [Эк, К]□ ОПК-4; ПК-1	6	Б1.О.28□ Теоретические основы автоматики и телемеханики□ [Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-4	5	Б1.О.25□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ УК-3; ОПК-2	4
4																											
5	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
6									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											
7																	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5			
8	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
9									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											
10	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
11									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											
12	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
13									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											
14	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
15									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											
16	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5																			
16									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5	5											

35	Информатика□ [За, К]□ УК-1; ОПК-2	3					
36							
37			Б1.О.24□ Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов□ [Эк, За, 2К]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-10	6			
38	Б1.О.07□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	4					
39							
40			Б1.О.26□ Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей□ [Эк, За, КР]□ ОПК-3; ПК-1	8		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Системы и сети железнодорожной связи□ [ЗаО, К]□ (/ Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики)□ УК-1; ПК-5	4
41							
42	Б1.В.03□ Правоведение□ [Эк, К]□ УК-1; УК-10	4	Б1.В.01□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [ЗаО, К]□ УК-4	4			
43							
44							
45							
46	Б1.В.04□ Социальная психология□ [Эк, К]□ УК-3; УК-6	4	Б1.В.02□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4	3			
47							
48							
49	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Основы электроники□ [Эк, К]□ (/ Прикладное программирование)□ УК-1; ПК-1	4			
50							
51	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2					
52			Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-1	2			
53							

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-5

Б2.О.04(П)□
Эксплуатационная
практика□
[ЗаО]□
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-
3

3.e.

4

11

4

12

30.01.2023

Коррективка в соответствии с очным планом

1. Сдвиг Истории России во второй семестр, Социальной психологии в 1.
2. Материаловедение - экзамен.
3. Метрология - экзамен

ЭлЖД

4. Б1.В.ДВ.01 - экзамен.
5. Электронная техника и преобразователи 6 з.е. экзамен и 4 з.е.
6. Тяговые и трансформаторные подстанции 9 сем - 5 з.е. экзамен, 10 сем - 4 з.е.

АТ

7. Основы микропроцессорной техники - экзамен.
8. Физические основы электроники - смена на Основы электроники, экзамен
9. Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики - смена на Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций
10. Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств - смена на Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики

ТК

11. Теоретические основы автоматики и телемеханики - смена на Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте
12. Основы микропроцессорной техники - экзамен.
13. Физические основы электроники - смена на Основы электроники, экзамен
14. Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем - смена на Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций
15. Измерение в оптических линиях связи - 3 з.е.
16. Сети пакетной коммутации - 6 з.е.