

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменова Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 23.01.2023 17:02:06
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ- филиал ДВГУПС в г. Тынде

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № № 3 от 17.03.2022

23.05.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

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. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Гафиятулина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
Директор ИИФО / Тепляков А.Н./
Заведующий кафедрой / Годяев А.И./
Директор БАМИЖТ-филиала ДВГУПС в г. Тынде / Деменова Е.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор Буровцев В.В.

20 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра																						
			Экз мны	Зачет	Зачет с пл.	КП	КР	Контр.	Экспертные	Факт	Экспертные	По плану	Конт. часы	Ауд.	СР	Конт. часы	Пр. проект	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																							48	51	48	43	43	19																	
Обязательная часть																							40	40	48	39	43	15																	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	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	16	16	223	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	10	10	125	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	2	72	72	2	2	66	4			2				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	14	14	126	4					4		94	(к310) ЭИЖ																					
+	Б1.О.12	Материаловедение		2				2	4	4	144	144	10	10	130	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	2				22	10	10	360	360	24	24	323	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	14	14	193	9			6				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов			4			4	4	4	144	144	12	12	128	4				4			57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.19	Основы теории надежности	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.20	Электроника	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9			5				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3				3	6	6	216	216	10	10	197	9			6					90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3					3	6	6	216	216	12	12	195	9			6				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности			5			5	4	4	144	144	10	10	130	4					4		57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития теории управления движением поездов	2	2				22	6	6	216	216	16	16	187	13			6				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					5	4	4	144	144	10	10	125	9					4		57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.26	Электронитаня и электроснабжение негетовых предприятий	3	3				33	8	8	288	288	22	22	253	13			8				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					5	5	5	180	180	10	10	161	9					5		57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					4	5	5	180	180	10	10	161	9				5			57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов			6		6	4	4	4	144	144	10	10	130	4					4		57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.30	Дисциплины специализации	4444555666	4555	34	6	45	3444445555555666	67	67	2412	2412	154	154	2144	114			4	26	26	11																							
+	Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				4			57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	4					4	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	10	10	161	9				5			57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.30.04	Электронитаня совместности 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	18	18	257	13				4	4	57	57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	56	5		6		55	14	14	504	504	30	30	452	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	18	18	257	13			4	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	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9			4		4		57	(к206) АТИС																					
+	Б1.О.30.11	Каналобразующие 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	72	72	862	38							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	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	132	4			4																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники		2				2	4	4	144	144	8	8	132	4			4				90	БАМИЖТ																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование		2				2	4	4	144	144	8	8	132	4			4				90	БАМИЖТ																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6				66	4	4	144	144	10	10	130	4					4																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем		6				66	4	4	144	144	10	10	130	4					4		57	(к206) АТИС																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления		6				66	4	4	144	144	10	10	130	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	Основы теории оптимизации информационных систем и устройств			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	2	72	72	4	4	64	4			2				90	БАМИЖТ																					
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3			3	3	3	108	108	4	4	100	4			3				90	БАМИЖТ																					
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4																																								

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-5
Б1.О	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-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.12	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.19	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.О.20	Электроника	ОПК-1
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение тяговых подстанций	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-5
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	ОПК-5
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1
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
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.30.11	Каналобразующие 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	Физические 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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	УК-1; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; 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
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-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-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

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

Индекс

Содержание

№	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)				972								20		900											20		1872										52	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										828													1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51,1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											136													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	72	30	8	34			784	44			828	64	30	4	30			720	44			1728	136	60	12	64			1504	88	48	ТО: 28 Э: 5 5/6				
1	Б1.О.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.02	Философия	Эк К	144	12	4			8		123	9													Эк К	144	12	4			8		123	9	4		90	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	108	10	2			8		94	4		Эк К	144	10	2			8			125	9		Эк За К(2)	252	20	4			16		219	13	7		90	1	
4	Б1.О.04	Высшая математика	Эк К	180	10	4			6		161	9		За К	108	10	4			6			94	4		Эк За К(2)	288	20	8			12		255	13	8		90	12	
5	Б1.О.05	Физика	За К	180	16	8	4	4			160	4		Эк К	180	12	4	4	4				159	9		Эк За К(2)	360	28	12	8	8			319	13	10		90	1	
6	Б1.О.06	Информатика												За К	108	8	4			4			96	4		За К	108	8	4		4			96	4	3		90	12	
7	Б1.О.07	Химия	Эк К	144	12	4	4	4			123	9													Эк К	144	12	4	4	4			123	9	4		90	1		
8	Б1.В.03	Правоведение												Эк К	144	12	8			4			123	9		Эк К	144	12	8		4			123	9	4		90	1	
9	Б1.В.04	Социальная психология												Эк К	144	12	8			4			123	9		Эк К	144	12	8		4			123	9	4		90	1	
10	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	8	4					60	4													За	72	8	4		4			60	4	2		90	1		
11	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	4				4			64	4		За	72	4			4			64	4	2		90	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) К(6)										Эк(4) За(3) К(6)										Эк(8) За(6) К(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		7						

№	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)				1044										25		792												1836							51	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										25		792												1836						51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											110											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	64	28	20	16					941	39		684	46	20	12	14				608	30		1728	110	48	32	30		1549	69	48	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.10	Физическая культура и спорт													ЗаО	72	2	2					66	4		ЗаО	72	2	2			66	4	2		90	3	
2	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	За К	144	12	4	4	4					128	4												За К	144	12	4	4	4		128	4	4		90	3
3	Б1.О.15	Электрические машины	Эк К	216	14	6	4	4					193	9												Эк К	216	14	6	4	4		193	9	6		90	3
4	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация													ЗаО К	144	12	4	4	4			128	4		ЗаО К	144	12	4	4	4		128	4	4		90	3
5	Б1.О.18	Теория автоматического управления													ЗаО К	144	8	4	4				132	4		ЗаО К	144	8	4	4		132	4	4		90	3	
6	Б1.О.19	Основы теории надёжности													Эк К	144	10	4		6			125	9		Эк К	144	10	4		6	125	9	4		90	3	
7	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	Эк КР	216	10	6	4						197	9												Эк КР	216	10	6	4		197	9	6		90	3	
8	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	Эк К	216	12	4			8				195	9												Эк К	216	12	4		8	195	9	6		90	3	
9	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	За К	108	8	4	4						96	4												Эк За К(2)	288	22	10	8	4		253	13	8		90	3
10	Б1.О.30	Дисциплины специализации	ЗаО К	144	8	4	4						132	4												ЗаО К	144	8	4	4		132	4	4			3456	
11	Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ЗаО К	144	8	4	4						132	4												ЗаО К	144	8	4	4		132	4	4		90	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КР К(5)											Эк(2) ЗаО(3) К(4)											Эк(5) За(2) ЗаО(4) КР К(9)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика													ЗаО	108	4					4	100	4		ЗаО	108	4				4	100	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																					9	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792									25		900											25		1692								47	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											900													1692							47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												40,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												104											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	56	26	12	18				696	40		756	48	22	16	10			678	30			1548	104	48	28	28			1374	70	43	ТО: 27 Э: 11 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	12	4		8			128	4														ЗаО К	144	12	4		8		128	4	4		57	4	
3	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Эк К	180	10	6	4				161	9														Эк К	180	10	6	4			161	9	5		57	4	
4	Б1.О.30	Дисциплины специализации	Эк(2) КР К	324	22	12	4	6			284	18		Эк(2) За ЗаО К(5)	612	40	18	12	10			546	26			Эк(4) За ЗаО КР К(6)	936	62	30	16	16		830	44	26			3456	
5	Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники												ЗаО К	144	8	4	4				132	4			ЗаО К	144	8	4	4			132	4	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	10	4		6			161	9			Эк К(2)	180	10	4		6		161	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	10	6	4				130	4			За К	144	10	6	4			130	4	4		57	45	
10	Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	Эк К	144	10	4		6			125	9														Эк К	144	10	4		6		125	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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств												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(2) За ЗаО(2) К(6)										Эк(6) За ЗаО(3) КР К(10)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	144	4					4	136	4			ЗаО	144	4				4	136	4	4	2 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792									25		972											25		1764								49	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											972													1764							49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												41,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												104											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	52	24	12	16				705	35		756	52	26	16	10				674	30		1548	104	50	28	26			1379	65	43	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	За К	144	14	8		6			126	4															За К	144	14	8		6		126	4	4		94	5
2	Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	ЗаО К	144	10	4		6			130	4															ЗаО К	144	10	4		6		130	4	4		57	5
3	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												Эк К	144	10	4		6				125	9			Эк К	144	10	4		6		125	9	4		57	5
4	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы												Эк К	180	10	6	4					161	9			Эк К	180	10	6	4			161	9	5		57	5
5	Б1.О.30	Дисциплины специализации	Эк(3) КР К(3)	504	28	12	12	4			449	27		Эк(3) КР К(3)	432	32	16	12	4			388	12			Эк(3) За(3) КР К(6)	936	60	28	24	8		837	39	26			3456	
6	Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация												За К	144	10	6	4					130	4			За К	144	10	6	4			130	4	4		57	56
7	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	Эк К	180	8	4	4				163	9		За К	180	14	6	4	4				162	4			Эк За К(2)	360	22	10	8	4		325	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)																																				
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	216	4						4	208	4			ЗаО	216	4				4	208	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр	Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
					з.е.	Часов	Итого	Лек. по-подгот.	Лаб. по-подгот.	Пр. по-подгот.	КСР по-подгот.	СР по-подгот.
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1	4	144							
+	Б1.0.02	Математика	1	4	144							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	7	252							
+	Б1.0.04	Высшая математика	1	8	288							
+	Б1.0.05	Физика	2	7	252							
+	Б1.0.06	Информатика	1	10	360							
+	Б1.0.07	Химия	1	3	108							
+	Б1.0.08	Материаловедение	2	4	144							
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.0.11	Экономика в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.0.12	Материаловедение	2	4	144							
+	Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	2	10	360							
+	Б1.0.14	Теория линейных электрических цепей	3	4	144							
+	Б1.0.15	Электронные машины	3	6	216							
+	Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144							
+	Б1.0.17	Динамика технических средств обеспечения движения поездов	4	4	144							
+	Б1.0.18	Теория автоматического управления	3	4	144							
+	Б1.0.19	Основы теории надежности	3	4	144							
+	Б1.0.20	Электроника	2	5	180							
+	Б1.0.21	Теория дискретных устройств	3	6	216							
+	Б1.0.22	Транспортная и технологическая безопасность	3	6	216							
+	Б1.0.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.0.24	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.0.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития теории управления движением поездов	2	6	216							
+	Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.0.26	Эксплуатация и электрообеспечение металлургических предприятий	3	8	288							
+	Б1.0.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5	5	180							
+	Б1.0.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	5	180							
+	Б1.0.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	6	4	144							
+	Б1.0.30.01	Контактные сети и линии электроподвода	4	4	144							
+	Б1.0.30.01	Основы микропроцессорной техники	4	4	144							
+	Б1.0.30.01	Контактные сети и линии электроподвода	5	6	216							
+	Б1.0.30.02	Теория передачи сигналов	4	5	180							
+	Б1.0.30.02	Телевидение	5	9	324							
+	Б1.0.30.02	Телевидение и трансформаторные подстанции	6	5	180							
+	Б1.0.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4	5	180							
+	Б1.0.30.04	Электроснабжение желѐзных дорог	4	6	216							
+	Б1.0.30.04	Электронная техника и преобразование в электрообеспечении	5	11	396							
+	Б1.0.30.05	Электронная техника и преобразование в электрообеспечении	4	10	360							
+	Б1.0.30.05	Электронная совместимость и средства защиты	4	4	144							
+	Б1.0.30.05	Дискретная централизация	5	4	144							
+	Б1.0.30.06	Автоматизация систем электрообеспечения	6	4	144							
+	Б1.0.30.06	Электронные системы и сети	6	4	144							
+	Б1.0.30.06	Стандартные системы автоматики и телемеханики	5	10	360							
+	Б1.0.30.07	Автоматика и телемеханика на перронах	6	4	144							
+	Б1.0.30.07	Содержание и монтаж устройств электрообеспечения	6	4	144							
+	Б1.0.30.08	Рельсовые цепи	4	4	144							
+	Б1.0.30.08	Рельсовые цепи	5	4	144							
+	Б1.0.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	3	4	144							
+	Б1.0.30.10	Системы мониторинга качества в хозяйствах автоматики и телемеханики	4	4	144							
+	Б1.0.30.11	Каналоборудующие устройства систем автоматики и телемеханики	5	5	180							
+	Б1.В.01	Детальный рабочий план в сфере профессиональной компетенции	2	4	144							
+	Б1.В.02	Исследовательский курс в сфере профессиональной компетенции	2	3	108							
+	Б1.В.03.01.01	Математическая физика	2	4	144							
+	Б1.В.03	Телемеханика	1	4	144							
+	Б1.В.03.01.02	Применение ЭВМ в электротехнике	2	4	144							
+	Б1.В.04	Социальные компетенции	1	4	144							
+	Б1.В.05.01.01	Внедрение инновационных технологий	4	4	144							
+	Б1.В.05.01.01	Физические основы электротехники	2	4	144							
+	Б1.В.05.01.02	Концепция энергетической системы	4	4	144							
+	Б1.В.05.01.02	Применение программирования	2	4	144							
+	Б1.В.05.01.01	Техника высоких напряжений	4	5	180							
+	Б1.В.05.01.01	Основы программирования	4	4	144							
+	Б1.В.05.02.01	Программно-техническое обеспечение информационных комплексов в системах	6	4	144							
+	Б1.В.05.02.02	Программирование микропроцессорных устройств управления	4	4	144							
+	Б1.В.05.02.01	Системы и сети железнодорожной связи	4	4	144							
+	Б1.В.05.02.02	Системы телемеханики железнодорожных систем и устройств	4	4	144							
Блок 2. Практика												
+	Б2.0.01(У)	Общественная практика	3	2	72							
+	Б2.0.02(У)	Технологическая практика	3	3	108							
+	Б2.0.03(У)	Технологическая практика	4	4	144							
+	Б2.0.04(У)	Научно-исследовательская работа	5	6	216							
+	Б2.0.05(У)	Общественная практика	6	12	432							
+	Б2.0.06(У)	Общественная практика	2	2	72							
+	Б2.0.07(У)	Технологическая практика	3	3	108							
+	Б2.0.08(У)	Технологическая практика	4	4	144							
+	Б2.0.09(У)	Эксплуатационная практика	5	6	216							
+	Б2.0.10(У)	Научно-исследовательская работа	6	12	432							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
ФУД. Факультативы												
+	ФУД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72							
+	ФУД.02	Тематика 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							
		89	+	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	
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				43.9	51.1	46.3	44.4	40.4	41.9	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				104.3	136	128	110	104	104	44
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				626	136	128	110	104	104	44
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				681	148	132	114	108	108	71
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	6	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					4	5	2	1	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	5	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	12	9	10	10	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.69%					
		в интерактивной форме					17.2%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						84%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.9%					

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) 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

Проверка от 17.02.22

ЭЖД

1. Б1.О.03 "Иностранный язык" во 2 семестре контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
2. Б1.О.04 "Вышая математика" во 2 семестре контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
3. Б1.О.05 "Физика" в 1 семестре контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
4. Б1.О.07 "Химия" в 1 семестре контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
5. Б1.О.12 "Материаловедение" контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
6. Б1.О.19 "Основы теории надёжности" поменяла расчасовку в соответствии с очкой (было 6_4 стало 4_6);
- 7.Б1.О.21 "Теория дискретных устройств" поменяла КР на контрольную (в соответствии с очкой);
8. Б1.О.25 "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
9. Б1.О.27 "Микропроцессорные информационно-управляющие системы" контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
10. Б1.В.02 "Иностранный язык в профессиональной сфере" поменяла расчасовку в соответствии с очкой и контрол с 9 на 4 (тк. зачет с оценкой);
- 11.Б2.О.03 (П) "Технологическая практика" добавила ОПК-8 как в очке;

АиТ

1. Б1.О.19 "Основы теории надёжности" поменяла расчасовку в соответствии с очкой (было 6_4 стало 4_6).