

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.А. Лукин
"30" мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		13		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	2 сентября 2025 г.	1	9 декабря 2025 г.	15	20 мая 2026 г.	38	14 сентября 2026 г.	2	18 ноября 2026 г.	12	17 мая 2027 г.	37
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2025 г.	1	28 декабря 2025 г.	17	1 июня 2026 г.	40	19 сентября 2026 г.	3	7 декабря 2026 г.	14	29 мая 2027 г.	39
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2027 г.	2	24 января 2028 г.	21	1 июня 2028 г.	40	12 сентября 2028 г.	2	23 января 2029 г.	21	25 мая 2029 г.	39
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2027 г.	3	12 февраля 2028 г.	24	19 июня 2028 г.	42	21 сентября 2028 г.	3	11 февраля 2029 г.	24	12 июня 2029 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	11 сентября 2029 г.	2	22 января 2030 г.	21	24 мая 2030 г.	38	2 сентября 2030 г.	1	4 ноября 2030 г.	10		
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2029 г.	3	10 февраля 2030 г.	24	11 июня 2030 г.	41	11 сентября 2030 г.	2	23 ноября 2030 г.	12		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	41	35 2/6	31	31	37	4	179 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	4	5	5	5	2	23
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика			6	6			12
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	9	9	9	9	9	7	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	34	294

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	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
1Б.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
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	ОПК-10
1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.О.34	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-4; ПК-1; ПК-2

	15.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	15.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
	15.О.34.04	Диспетчерская централизация	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	15.О.35	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	15.О.36	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	15.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-1
	15.Ф.02	Электрические машины	ПК-1
	15.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	ПК-1; ПК-2
	15.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	ПК-1
	15.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	ПК-3; ПК-4
	15.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	ПК-1
	15.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	ПК-1
	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
	15.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1
	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
	15.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов	ПК-2
	15.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	ПК-2
	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
	15.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	ПК-1; ПК-2
	15.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	ПК-1; ПК-2
2Б		Практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		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
	3Б.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
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										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	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				360									6		828									20		972									13		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360											828											972											2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					51,3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					140												
дисциплины (модули)				360	28	24		4		332			828	62	38	2	22		713	53			828	50	24	6	20		721	57			2016	140	86	8	46		1766	110	56	ТО: 35 1/3 Э: 4							
1	1Б.О.01	Философия												36	4	4				32			Эк К	108	4	2		2		95	9		Эк К	144	8	6		2		127	9	4			2				
2	1Б.О.03	Иностранный язык		36	4			4		32			Эк К	72	4			4		59	9				Эк К	108	4			8			91	9	3			12											
3	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											36	4	4				32					Эк К	108	4	2		2		95		9	Эк К	144	8	6		2		127	9		4		2			
4	1Б.О.14	Теоретическая механика		72	4	4				68			Эк РГР	72	8	4		4		55	9				Эк РГР	144	12	8		4			123	9	4			2											
5	1Б.О.15	Математика		72	4	4				68			За К	72	4	2		2		59	9		Эк	144	4	2		2		136	4		Эк За К	288	12	8		4		263	13	8			12				
6	1Б.О.16	Управление персоналом		72	4	4				68			За К	72	6	2		4		62	4		Эк К	72	6	2		4		57	9		Эк За К(2)	216	16	8		8		187	13	6			2				
7	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		36	4	4				32			За К	108	8	4		4		96	4				За К	72	4	2		2			64	4	За К	144	12	8		4		128		4	4		2		
8	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация												36	4	4				32					За К	72	4	2		2			64	4	За К	108	8	6		2		96		4	3		2		
9	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники		36	4	4				32			Эк К	108	8	4	2	2		91	9		Эк РГР	144	14	6	2	6		121	9		Эк(2) К РГР	288	26	14	4	8		244	18	8			2				
10	1Б.О.27	Теория дискретных устройств												36	4	4				32			Эк РГР	108	6	4		2		93	9		Эк РГР	144	10	8		2		125	9	4			2				
11	1Б.О.28	Электроника												72	4	4				68			За К	72	8	4	4			60	4		За К	144	12	8	4		128	4	4			23					
12	1Б.Ф.02	Электрические машины		36	4	4				32			Эк РГР	108	4	2		2		95	9												Эк РГР	144	8	6		2		127	9	4			2				
ПРАКТИКИ			(План)																				144						140	4			144					140	4	4	2 2/3								
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																				ЗаО	144						140	4	ЗаО	144						140	4	4	2 2/3		2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(3) К(5) РГР(2)										Эк(6) За(2) ЗаО К(5) РГР(2)										Эк(10) За(5) ЗаО К(10) РГР(4)																
КАНИКУЛЫ																																											9						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										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	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																							
ИТОГО (с факультативами)				216									10		684									20		756									19		1656									46	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216											648											720											1584									44									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					37																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					108																		
дисциплины (модули)				216	24	24					192				684	56	38	6	12			583	45				432	40	18	8	14			367	25			1332	120	80	14	26			1142	70	37	ТО: 31 Э: 5							
1	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности		36	8	8					28			Эк К	108	8	4	2	2			91	9													Эк К	144	16	12	2	2			119	9	4			3						
2	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4					32			Эк К	108	8	4		4			91	9												Эк К	144	12	8		4			123	9	4			3							
3	1Б.О.20	Основы теории надежности		36	4	4					32			Эк К	108	8	4		4			91	9												Эк К	144	12	8		4			123	9	4			3							
4	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации		36	4	4					32			Эк К	72	4	2		2			59	9													Эк К	108	8	6		2			91	9	3			3						
5	1Б.О.28	Электроника		72	4	4					68			Эк КР	72	8	4	4				55	9													Эк КР	144	12	8	4			123	9	4			23							
6	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники													36	4	4					32					Эк КР	108	10	2	4	4			89	9		Эк КР	144	14	6	4	4			121	9	4			3				
7	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики													36	4	4					32					За КР	108	8	4		4			96	4		За КР	144	12	8		4			128	4	4			3				
8	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи													72	4	4					68					За К	108	8	4	2	2			96	4		За К	180	12	8	2	2			164	4	5			34				
9	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики													36	4	4					32					За К	72	6	4	2				62	4		За К	108	10	8	2			94	4	3			34					
10	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья													36	4	4					32					За	36	8	4		4			24	4		За	72	12	8		4		56	4	2			3					
ПРАКТИКИ			(План)																							324	1					1	319	4			324	1					1	319	4	9	6								
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																							ЗаО	324	1					1	319	4		ЗаО	324	1					1	319	4	9	6			3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(5) КР К(4)										Эк За(4) ЗаО КР(2) К(2)										Эк(6) За(4) ЗаО КР(3) К(6)																						
КАНИКУЛЫ																																																					9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										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	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				468									10		648									20		612									19		1728									48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432											612											612											1656									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					39												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					106												
дисциплины (модули)				468	38	24		14		430			648	50	26	12	12		560	38			288	26	10	6	10		235	27			1404	114	60	18	36		1225	65	39	ТО: 31 Э: 5							
1	1Б.О.22	Транспортная безопасность		36	4	4				32			За К	72	6	2	2	2		62	4												За К	108	10	6	2	2		94	4	3			4				
2	1Б.О.24	Организация и управление производством											72	4	4				68			Эк РГР		72	8	4		4		55	9		Эк РГР	144	12	8		4		123	9	4			4				
3	1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики		108	4	4				104			За К	108	8	4	2	2		96	4			Эк	108	6	2	2	2		93	9		Эк За К	324	18	10	4	4		293	13		9		4			
4	1Б.О.34	Дисциплины специализации		72	4	4				68			За К	72	12	4	4	4		56	4			Эк КП	108	12	4	4	4		87	9		Эк За КП К	252	28	12	8	8		211	13		7		45			
5	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики		72	4	4				68			За К	72	12	4	4	4		56	4			Эк КП	108	12	4	4	4		87	9		Эк За КП К	252	28	12	8	8		211	13		7		45			
6	1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта		72	4	4				68			За К	72	6	4	2			62	4												За К	144	10	8	2			130	4	4			4				
7	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		72	4	4				68			За К	72	6	4	2			62	4												За К	144	10	8	2			130	4	4			4				
8	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи		72	10	4		6		62			Эк РГР	108	6	4	2			93	9												Эк РГР	180	16	8	2	6		155	9	5			34				
9	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики		72	8	4		4		64			Эк РГР	108	4	4				95	9												Эк РГР	180	12	8		4		159	9	5			34				
10	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		36	4			4		32			За	36	4			4		28	4												За	72	8			8		60	4	2			4				
ПРАКТИКИ			(План)																				324	1				1	319	4			324	1				1	319	4	9	6							
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																				ЗаО	324	1				1	319	4		ЗаО	324	1				1	319	4	9	6		4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(5) К(4) РГР(2)										Эк(3) ЗаО КП РГР										Эк(5) За(5) ЗаО КП К(4) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																											9						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										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	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				468									10		900									20		396									19		1764									49	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468											900											396											1764									49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					42												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					144												
дисциплины (модули)				468	48	36	2	10		420			900	70	36	16	18		764	66			396	26	12	10	4		344	26			1764	144	84	28	32		1528	92	49	ТО: 37 Э: 5							
1	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		36	4	4			32			За К	36	2	2			30	4											За К	72	6	6				62	4	2			5							
2	15.0.25	Инженерная экология		36	4	4			32			Эк К	72	4	2		2		59	9										Эк К	108	8	6		2		91	9	3			5							
3	15.0.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики		72	10	4	2	4	62			Эк КП	72	6	4	2			57	9										Эк КП	144	16	8	4	4		119	9	4			5							
4	15.0.34	Дисциплины специализации		252	20	16		4	232			Эк(4) КП К(3)	432	40	16	12	12		356	36			Эк(2) КП КР	216	18	8	10		180	18		Эк(6) КП(2) КР К(3)	900	78	40	22	16		768	54	25			45					
5	15.0.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах		72	4	4			68			Эк К	108	10	4		6		89	9			Эк КП	108	10	4	6		89	9		Эк(2) КП К	288	24	12	6	6		246	18	8			5					
6	15.0.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики		36	4	4			32			Эк К	108	10	4	4	2		89	9										Эк К	144	14	8	4	2		121	9	4			45							
7	15.0.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики		72	4	4			68			Эк К	108	12	4	4	4		87	9			Эк КР	108	8	4	4		91	9		Эк(2) КР К	288	24	12	8	4		246	18	8			5					
8	15.0.34.04	Диспетчерская централизация		72	8	4		4	64			Эк КП	108	8	4	4			91	9										Эк КП	180	16	8	4	4		155	9	5			5							
9	15.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		36	4	4			32			За КР	108	6	2	2	2		98	4										За КР	144	10	6	2	2		130	4	4			5							
10	15.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики											36	4	4			32				За К	72	4	2		2		64	4		За К	108	8	6		2		96	4	3			5					
11	15.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		36	6	4		2	30			За К	108	2	2			102	4											За К	144	8	6		2		132	4	4			5							
12	15.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		36	6	4		2	30			За К	108	2	2			102	4											За К	144	8	6		2		132	4	4			5							
13	15.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга											36	6	4		2	30				За К	108	4	2		2		100	4		За К	144	10	6		4		130	4	4			5					
14	15.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления											36	6	4		2	30				За К	108	4	2		2		100	4		За К	144	10	6		4		130	4	4			5					
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(6) За(3) КП(2) КР К(6)										Эк(2) За(2) КП КР К(2)										Эк(8) За(5) КП(3) КР(2) К(8)															
КАНИКУЛЫ																																															9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										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	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				144									10		1260									20										19		1404									39	26			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144											1260																					1404									39				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				54													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				18													
дисциплины (модули)				144	8	8					136			180	10	4		6		157	13										324	18	12		6		293	13	9	ТО: 4 Э: 2									
1	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		72	4	4					68			За К	72	4	2		2		64	4										За К	144	8	6		2		132	4	4			6					
2	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок		72	4	4					68			Эк РГР	108	6	2		4		93	9										Эк РГР	180	10	6		4		161	9	5			6					
ПРАКТИКИ			(План)											324	1				1	319	4										324	1				1	319	4	9	6									
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											ЗаО	324	1				1	319	4									ЗаО	324	1				1	319	4	9	6		6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											756						756											756						756		21	14									
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												756						756										Эк	756						756		21	14		6							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк За ЗаО К РГР																				Эк(2) За ЗаО К РГР																
КАНИКУЛЫ																																															7		