

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор  
филиала

\_\_\_\_\_ А.А. Завьялов  
" 31 " мая 20 24 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2024

по программе специалитета

**23.05.05**

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте  
Кафедра: Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин  
Факультет: —

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

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

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

## 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 2023 г. 1		9 декабря 2023 г. 15		20 мая 2024 г. 38		14 сентября 2024 г. 2		18 ноября 2024 г. 12		17 мая 2025 г. 37	
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г. 1		28 декабря 2023 г. 17		1 июня 2024 г. 40		19 сентября 2024 г. 3		7 декабря 2024 г. 14		29 мая 2025 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 2025 г. 2		24 января 2026 г. 21		1 июня 2026 г. 40		12 сентября 2026 г. 2		23 января 2027 г. 21		25 мая 2027 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2025 г. 3		12 февраля 2026 г. 24		19 июня 2026 г. 42		21 сентября 2026 г. 3		11 февраля 2027 г. 24		12 июня 2027 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 2027 г. 2		22 января 2028 г. 21		24 мая 2028 г. 39		2 сентября 2028 г. 1		4 ноября 2028 г. 10			
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2027 г. 3		10 февраля 2028 г. 24		11 июня 2028 г. 41		11 сентября 2028 г. 2		23 ноября 2028 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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>294</b>
Студентов								
Групп								

## ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала пог

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование								248	248	8928	8928	716	716	7768	444		60	56	37	37	49	9
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>										197	197	7092	7092	590	590	6126	376		51	52	29	27	34	4
<b>Обязательная часть</b>																								
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4				
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	4	144	144	60	60	71	13		4					
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	9	324	324	20	20	287	17		6	3				
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9				4			
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2					
+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	5	180	180	10	10	161	9		5					
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	3	108	108	10	10	89	9		3					
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	6	6	93	9		3					
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	8	288	288	16	16	259	13		8					
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187	13		6					
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2					
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	4	144	144	12	12	128	4		4					
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4				
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2					2		4	4	144	144	12	12	123	9			4				
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	16	576	576	36	36	519	21		8	8				
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	6	216	216	16	16	187	13			6				
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	4	144	144	12	12	128	4			4				
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	6	216	216	12	12	195	9				6			
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	4	144	144	12	12	123	9				4			
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9				3			
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	6	6	62	4						2	
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4					4		4	4	144	144	12	12	123	9					4		
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91	9						3	
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	8	288	288	26	26	244	18			8				
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2					2	4	4	4	144	144	10	10	125	9			4				
+	1Б.О.28	Электроника	3	2				3	2	8	8	288	288	24	24	251	13			4	4			
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3					3		4	4	144	144	14	14	121	9				4			
+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4							4
+	1Б.О.31	Теоретические основы автоматки и телемеханики	4	4				4		9	9	324	324	18	18	293	13					9		
+	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматки и телемеханики		3				3		4	4	144	144	12	12	128	4				4			
+	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматки и телемеханики	5					5		4	4	144	144	16	16	119	9						4	
+	1Б.О.34	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>45555</b>	<b>55</b>	<b>4</b>			<b>455</b>	<b>5</b>	<b>4555</b>												7	25	
+	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	55					5	5	8	8	288	288	24	24	246	18						8	
+	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматки и телемеханики	45	4				4	45	11	11	396	396	42	42	332	22					7	4	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Философия и история Отечества
34	Философия и история Отечества
11	Иностранные языки
4	Безопасность жизнедеятельности
33	Физическое воспитание и спорт
12	Информатика
35	Химия
21	Станции и грузовая работа
32	Физика
16	Начертательная геометрия и графика
34	Философия и история Отечества
15	Массовые коммуникации и
9	Гражданское право и процесс
23	Теоретическая механика
6	Высшая математика
26	Теория организации и управление
39	Экономика, учет и анализ
24	Теоретические основы электротехники
12	Информатика
2	Автоматика и телемеханика на
2	Автоматика и телемеханика на
4	Безопасность жизнедеятельности
44	Управление индустрией туризма
39	Экономика, учет и анализ
4	Безопасность жизнедеятельности
24	Теоретические основы
2	Автоматика и телемеханика на
19	Связь на железнодорожном
2	Автоматика и телемеханика на
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

## ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05, специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала под

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	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												
Считать в плане	Индекс	Наименование																																		
+	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	55					5	5		8	8	288	288	24	24	246	18													8					
+	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	5				5				5	5	180	180	16	16	155	9												5						
+	1Б.О.35	<b>Технологии искусственного интеллекта</b>		4					4		4	4	144	144	10	10	130	4											4							
+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4		4	4	144	144	10	10	130	4											4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										51	51	1836	1836	126	126	1642	68				9	4	8	10	15	5										
+	1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1					1		3	3	108	108	6	6	98	4			3															
+	1Б.Ф.02	Электрические машины	2							2	4	4	144	144	8	8	127	9							4											
+	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	4	3					3	4	10	10	360	360	28	28	319	13							5	5										
+	1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		5				5			4	4	144	144	10	10	130	4											4							
+	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики		5					5		3	3	108	108	8	8	96	4											3							
+	1Б.Ф.06	Электроснабжение устройств автоматики и телемеханики	4	3					3	4	8	8	288	288	22	22	253	13							3	5										
+	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	6							6	5	5	180	180	10	10	161	9													5					
+	1Б.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		1					1		6	6	216	216	16	16	196	4			6															
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1					1		6	6	216	216	16	16	196	4			6															
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения		1					1		6	6	216	216	16	16	196	4			6															
+	1Б.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		5					5		4	4	144	144	8	8	132	4											4							
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		5					5		4	4	144	144	8	8	132	4											4							
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		5					5		4	4	144	144	8	8	132	4											4							
+	1Б.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		5					5		4	4	144	144	10	10	130	4											4							
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга		5					5		4	4	144	144	10	10	130	4											4							
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления		5					5		4	4	144	144	10	10	130	4											4							
<b>2Б.Практика</b>										31	31	1116	1116	3	3	1097	16							4	9	9					9					
<b>Обязательная часть</b>										31	31	1116	1116	3	3	1097	16								4	9	9					9				
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						4	4	144	144			140	4								4										
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3						9	9	324	324	1	1	319	4								9										
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4						9	9	324	324	1	1	319	4								9										
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6						9	9	324	324	1	1	319	4													9					
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>										21	21	756	756																						21	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6								21	21	756	756			756																21			
<b>ФТД.Факультативы</b>										4	4	144	144	20	20	116	8										2	2								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4	144	144	20	20	116	8											2	2							
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3							2	2	72	72	12	12	56	4								2										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на
12	Информатика
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
41	Электрические машины и аппараты
2	Автоматика и телемеханика на
19	Связь на железнодорожном
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
12	Информатика
12	Информатика
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
9	Гражданское право и процесс

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.rlx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала под

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	2	72	72	8	8	60	4				2			

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала под

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Иностранные языки



План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05, специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>										248	716		7768	444
<b>Обязательная часть</b>										197	590		6126	376
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8		127	9
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60		71	13
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20		287	17
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16		119	9
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6		62	4
+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	10		161	9
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	10		89	9
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	6		93	9
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	16		259	13
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16		187	13
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	6		62	4
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12		128	4
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8		127	9
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	4	12		123	9
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	36		519	21
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	16		187	13
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	12		128	4
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8		96	4
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	12		195	9
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	12		123	9
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8		91	9
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10		94	4
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6		62	4
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4					4	4	4	12		123	9
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	8		91	9
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	26		244	18
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2					2	4	4	10		125	9
+	1Б.О.28	Электроника	3	2			3	2		8	24		251	13
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3				3			4	14		121	9
+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		6				6		4	8		132	4
+	1Б.О.31	Теоретические основы автоматки и телемеханики	4	4				4		9	18		293	13
+	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматки и телемеханики		3			3			4	12		128	4
+	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматки и телемеханики	5			5				4	16		119	9
+	1Б.О.34	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>4555</b>	<b>55</b>	<b>4</b>		<b>455</b>	<b>5</b>	<b>4555</b>	<b>32</b>	<b>106</b>		<b>979</b>	<b>67</b>
+	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	55			5		5		8	24		246	18
+	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматки и телемеханики	45	4		4		45		11	42		332	22

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подгото

Курс 1																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
60	540	50		4		486			936	42	14	28		801	51		684	30	10	22		571	51	
51	468	42		4		422			792	40	10	28		667	47		576	30	4	20		475	47	
4	36	16				20			36	16		8		8	4	эк	72	16		4		43	9	э
6	36			4		32			72			4		64	4	эк	108			4		100	4	з
2									36	2				34			36	2		2		28	4	эк
5	72	4				68			108	2	4			93	9	эк								
3	36	4				32			72	2	2	2		57	9	эк								
3	36	2				34			72	2		2		59	9	эк								
8	72	4				68			108	2	2	2		98	4	эк	108	2	2	2		93	9	эк
6	72	4				68			72	2	2	2		62	4	зг	72	2	2	2		57	9	зг
2									36	4				32			36	2				30	4	эк
4	36	4				32			108	4		4		96	4	эк								
8	72	4				68			72	4		4		64		зг	144	6		6		124	8	зг

Курс 2																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
56	360	24		4		332			828	38	2	22		713	53		828	24	6	20		721	57	
52	324	20		4		300			720	36	2	20		618	44		828	24	6	20		721	57	
4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк
3	36			4		32			72			4		59	9	эк								
4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк
4	72	4				68			72	4		4		55	9	эг								
8	72	4				68			72	2		2		59	9	эк	144	2		2		136	4	э
6	72	4				68			72	2		4		62	4	эк	72	2		4		57	9	эк
4	36	4				32			108	4		4		96	4	эк								
3									36	4				32			72	2		2		64	4	эк
8	36	4				32			108	4	2	2		91	9	эк	144	6	2	6		121	9	эг
4									36	4				32			108	4		2		93	9	эг
4									72	4				68			72	4	4			60	4	эк

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подгото

Курс 3																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
37	216	24				192			720	34	6	12		623	45		396	14	8	10		343	21	
29	216	24				192			612	26	6	12		523	45		216	6	4	8		185	13	
4	36	8				28			108	4	2	2		91	9	эк								
6	36	4				32			180	4		4		163	9	эк								
4	36	4				32			108	4		4		91	9	эк								
3	36	4				32			72	2		2		59	9	эк								
4	72	4				68			72	4	4			55	9	эр								
4									36	4				32			108	2	4	4		89	9	эр
4									36	4				32			108	4		4		96	4	эр

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подгото:

Курс 4																									
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	
37	432	24		10		398			612	26	12	8		532	34		288	10	6	10		235	27		
27	288	16				272			396	18	10	8		344	16		288	10	6	10		235	27		
3	36	4				32			72	2	2	2		62	4	эк									
4									72	4				68			72	4		4		55	9	эг	
9	108	4				104			108	4	2	2		96	4	эк	108	2	2	2		93	9	э	
7	72	4				68			72	4	4	4		56	4	эк	108	4	4	4		87	9	эп	
7	72	4				68			72	4	4	4		56	4	эк	108	4	4	4		87	9	эп	





-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
+	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	55				5	5		8	24		246	18
+	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	5			5				5	16		155	9
+	1Б.О.35	<b>Технологии искусственного интеллекта</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		<b>4</b>	<b>10</b>		<b>130</b>	<b>4</b>
+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10		130	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>51</b>	<b>126</b>		<b>1642</b>	<b>68</b>
+	1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1				1		3	6		98	4
+	1Б.Ф.02	Электрические машины	2						2	4	8		127	9
+	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	4	3				3	4	10	28		319	13
+	1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		5			5			4	10		130	4
+	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики		5				5		3	8		96	4
+	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	4	3				3	4	8	22		253	13
+	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	6						6	5	10		161	9
+	1Б.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>				<b>1</b>		<b>6</b>	<b>16</b>		<b>196</b>	<b>4</b>
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1		6	16		196	4
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения		1				1		6	16		196	4
+	1Б.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>8</b>		<b>132</b>	<b>4</b>
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		5				5		4	8		132	4
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		5				5		4	8		132	4
+	1Б.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>10</b>		<b>130</b>	<b>4</b>
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга		5				5		4	10		130	4
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления		5				5		4	10		130	4
<b>2Б.Практика</b>										<b>31</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1097</b>	<b>16</b>
<b>Обязательная часть</b>										<b>31</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1097</b>	<b>16</b>
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4			140	4
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	1	1	319	4
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9	1	1	319	4
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	1	1	319	4
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>										<b>21</b>			<b>756</b>	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21			756	
<b>ФТД.Факультативы</b>										<b>4</b>	<b>20</b>		<b>116</b>	<b>8</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>4</b>	<b>20</b>		<b>116</b>	<b>8</b>
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12		56	4







Курс 3																									
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	
8									108	8				100			180	8	4	2		158	8		
5									72	4				68			108	4	2	2		96	4	эк	
3									36	4				32			72	4	2			62	4	эк	
9																	324				1	319	4		
9																	324				1	319	4		
9																	324				1	319	4	о	
2									36	4				32			36	4		4		24	4		
2									36	4				32			36	4		4		24	4		
2									36	4				32			36	4		4		24	4	з	



Курс 5																									
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	
8	72	4				68			108	4	4	4		87	9	эк	108	4	4			91	9	эр	
5	72	4		4		64			108	4	4			91	9	эп									
15	72	8		2		62			288	12	2	4		262	8		180	4		4		164	8		
4	36	4				32			108	2	2	2		98	4	эр									
3									36	4				32			72	2		2		64	4	эк	
4	36	4		2		30			108	2				102	4	эк									
4	36	4		2		30			108	2				102	4	эк									
4									36	4		2		30			108	2		2		100	4	эк	
4									36	4		2		30			108	2		2		100	4	эк	
4									36	4		2		30			108	2		2		100	4	эк	



План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8		60	4















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
1Б.О.06	Информатика	
1Б.О.15	Математика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.16	Управление персоналом	
ЗБ.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
1Б.О.03	Иностранный язык	
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
1Б.О.02	История России	
1Б.О.11	История транспорта России	
ЗБ.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
1Б.О.16	Управление персоналом	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
ЗБ.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
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ЗБ.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
1Б.О.07	Химия	
1Б.О.09	Физика	
1Б.О.15	Математика	
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.25	Инженерная экология	
1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	
1Б.О.28	Электроника	
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	
ЗБ.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
1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ЗБ.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
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.14	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.20	Основы теории надежности	
1Б.О.28	Электроника	
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
ЗБ.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
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.24	Организация и управление производством	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.16	Управление персоналом	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.24	Организация и управление производством	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и ремонта	-
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.02	Электрические машины	
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	
1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	
ЗБ.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
ЗБ.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
ЗБ.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
ЗБ.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем	-
1Б.О.34	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать, организовывать и проводить техническую учебу работников по вопросам технического обслуживания модернизации и ремонта оборудования устройств и систем, приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки, включая устройства механизированных (автоматизированных) сортировочных горок	-
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять оперативное руководство и управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту, модернизации сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры на производственном участке при проведении плановых работ и в процессе восстановления нормального функционирования при повреждениях	-
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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.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
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Информатика	УК-1
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.0.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.0.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	ОПК-10
1Б.0.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.0.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматике 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
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматике и телемеханики	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматике и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматике и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины	ПК-1
1Б.Ф.03	Приборы автоматике и рельсовые цепи	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.04	Линии автоматике и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматике и телемеханики	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматике и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.	Системы автоматизации технологических процессов	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.	Основы технической диагностики	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.	Системы технического диагностирования и мониторинга	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



№	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	Неделя									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>													6											20																								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>540</b>											<b>936</b>											<b>684</b>										<b>2160</b>		<b>60</b>		43									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																																
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (модули)</b>			<b>540</b>		<b>54</b>	<b>50</b>			<b>4</b>			<b>486</b>		<b>936</b>		<b>84</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			<b>801</b>	<b>51</b>		<b>684</b>		<b>62</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>571</b>	<b>51</b>		<b>2160</b>		<b>200</b>	<b>122</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>1858</b>	<b>102</b>	<b>60</b>	ТО: 41 Э: 2					
1	15.0.02	История России	36	16	16							20		За К	36	24	16		8			8	4		Эк	72	20	16		4		43	9		Эк За К	144	60	48		12		71	13	4		34	1	
2	15.0.03	Иностранный язык	36	4				4			32		За К	72	4				4			64	4		За	108	4			4		100	4		За(2) К	216	12			12		196	8	6		11	12	
3	15.0.05	Физическая культура и спорт													36	2	2					34			За К	36	4	2		2		28	4		За К	72	6	4		2		62	4	2		33	1	
4	15.0.06	Информатика	72	4	4						68		Эк К	108	6	2	4					93	9												Эк К	180	10	6	4			161	9	5		12	1	
5	15.0.07	Химия	36	4	4						32		Эк К	72	6	2	2	2				57	9												Эк К	108	10	6	2	2		89	9	3		35	1	
6	15.0.08	Общий курс железных дорог		2	2						34		Эк К	72	4	2	2	2				59	9												Эк К	108	6	4		2		93	9	3		21	1	
7	15.0.09	Физика	72	4	4						68		За К	108	6	2	2	2				98	4			Эк К	108	6	2	2	2		93	9		Эк За К(2)	288	16	8	4	4		259	13	8		32	1
8	15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	72	4	4						68		За РГР	72	6	2	2	2				62	4			Эк РГР	72	6	2	2	2		57	9		Эк За РГР(2)	216	16	8	4	4		187	13	6		16	1
9	15.0.11	История транспорта России												36	4	4						32													За К	72	6	6			62	4	2		34	1		
10	15.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	36	4	4						32		За К	108	8	4			4			96	4												За К	144	12	8		4		128	4	4		15	1	
11	15.0.15	Математика	72	4	4						68		За РГР	72	8	4			4			64				За РГР	144	12	6		6		124	8		За(2) РГР(2)	288	24	14		10		256	8	8		6	12
12	15.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	36	4	4						32		За К	72	2	2						66	4												За К	108	6	6			98	4	3		2	1		
13	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	36	4	4						32			72	4		4					68				За К	108	8		6	2		96	4		За К	216	16	4	10	2		196	4	6		12	1
14	15.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	36	4	4						32			72	4		4					68				За К	108	8		6	2		96	4		За К	216	16	4	10	2		196	4	6		12	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(3) За(7) К(8) РГР(2)										Эк(3) За(5) К(4) РГР(2)										Эк(6) За(12) К(12) РГР(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						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)				<b>360</b>								6		<b>828</b>											20		<b>972</b>									<b>2160</b>								<b>60</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>360</b>										<b>828</b>														<b>972</b>								<b>2160</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>360</b>	<b>28</b>	<b>24</b>		<b>4</b>			<b>332</b>			<b>828</b>	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>22</b>		<b>713</b>	<b>53</b>						<b>828</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>20</b>		<b>721</b>	<b>57</b>			<b>2016</b>	<b>140</b>	<b>86</b>	<b>8</b>	<b>46</b>		<b>1766</b>	<b>110</b>	<b>56</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4					
1	16.0.01	Философия												<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>32</b>								Эк К	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>95</b>	<b>9</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>34</b>	<b>2</b>		
2	16.0.03	Иностранный язык		<b>36</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>32</b>			Эк К	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>59</b>	<b>9</b>														Эк К	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			<b>11</b>	<b>12</b>		
3	16.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>32</b>								Эк К	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>95</b>	<b>9</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>9</b>	<b>2</b>	
4	16.0.14	Теоретическая механика		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>68</b>			Эк РГР	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>55</b>	<b>9</b>														Эк РГР	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>123</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>23</b>	<b>2</b>			
5	16.0.15	Математика		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>68</b>			За К	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>59</b>	<b>9</b>					Эк	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>136</b>	<b>4</b>			Эк За К	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>263</b>	<b>13</b>	<b>8</b>			<b>6</b>	<b>12</b>	
6	16.0.16	Управление персоналом		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>68</b>			За К	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>62</b>	<b>4</b>					Эк К	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>57</b>	<b>9</b>			Эк За К(2)	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>187</b>	<b>13</b>	<b>6</b>			<b>26</b>	<b>2</b>	
7	16.0.17	Экономика и управление проектами		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>			За К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>														За К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>128</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>39</b>	<b>2</b>			
8	16.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация												<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>							За К	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>64</b>	<b>4</b>			За К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>24</b>	<b>2</b>	
9	16.0.26	Теоретические основы электротехники		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>91</b>	<b>9</b>					Эк РГР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>121</b>	<b>9</b>			Эк(2) К РГР	<b>288</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>244</b>	<b>18</b>	<b>8</b>			<b>24</b>	<b>2</b>
10	16.0.27	Теория дискретных устройств												<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>							Эк РГР	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>93</b>	<b>9</b>			Эк РГР	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	
11	16.0.28	Электроника												<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>68</b>							За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>			За К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>128</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>19</b>	<b>23</b>	
12	16.0.02	Электрические машины		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>			Эк РГР	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>95</b>	<b>9</b>														Эк РГР	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>41</b>	<b>2</b>			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(4) За(3) К(5) РГР(2)										Эк(6) За(2) К(5) РГР(2)										Эк(10) За(5) К(10) РГР(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																			
		(План)																																																	
	26.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																					ЗаО										144							2 2/3											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								9											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы																																				
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.	Неделя																																									
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК		СР	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	ГК	СР	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																														
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>216</b>								10			<b>756</b>								20			<b>756</b>								19			<b>1728</b>								<b>48</b>	42																													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>216</b>											<b>720</b>											<b>720</b>											<b>1656</b>								<b>46</b>																														
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																																																												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																						<b>39</b>																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>216</b>	<b>24</b>	<b>24</b>						<b>192</b>				<b>756</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>655</b>	<b>45</b>			<b>432</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		<b>367</b>	<b>25</b>			<b>1404</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>26</b>		<b>1214</b>	<b>70</b>	<b>39</b>	ТО: 31 Э: 5																														
1	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности		<b>36</b>	8	8							28		Эк К	<b>108</b>	8	4	2	2		91	9													Эк К	<b>144</b>	16	12	2	2		119	9	4		4	3																												
2	1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов		<b>36</b>	4	4							32		Эк К	<b>180</b>	8	4		4		163	9												Эк К	<b>216</b>	12	8		4		195	9	6		12	3																													
3	1Б.0.20	Основы теории надежности		<b>36</b>	4	4							32		Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9												Эк К	<b>144</b>	12	8		4		123	9	4		2	3																													
4	1Б.0.21	Правила технической эксплуатации		<b>36</b>	4	4							32		Эк К	<b>72</b>	4	2		2		59	9											Эк К	<b>108</b>	8	6		2		91	9	3		2	3																														
5	1Б.0.28	Электроника		<b>72</b>	4	4							68		Эк КР	<b>72</b>	8	4	4			55	9											Эк КР	<b>144</b>	12	8	4			123	9	4		19	23																														
6	1Б.0.29	Основы микропроцессорной техники														<b>36</b>	4	4				32				Эк КР	<b>108</b>	10	2	4	4		89	9	Эк КР	<b>144</b>	14	6	4	4		121	9	4		2	3																													
7	1Б.0.32	Эксплуатационные основы систем автоматки и телемеханики														<b>36</b>	4	4				32				За КР	<b>108</b>	8	4		4		96	4	За КР	<b>144</b>	12	8		4		128	4	4		2	3																													
8	1Б.Ф.03	Приборы автоматки и рельсовые цепи														<b>72</b>	4	4				68				За К	<b>108</b>	8	4	2	2		96	4	За К	<b>180</b>	12	8	2	2		164	4	5		2	34																													
9	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматки и телемеханики														<b>36</b>	4	4				32				За К	<b>72</b>	6	4	2		62	4	За К	<b>108</b>	10	8	2			94	4	3		2	34																														
10	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья														<b>36</b>	4	4				32				За	<b>36</b>	8	4		4		24	4	За	<b>72</b>	12	8		4		56	4	2		9	3																													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																			Эк(5) КР К(4)									Эк За(4) КР(2) К(2)									Эк(6) За(4) КР(3) К(6)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																									
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																																													ЗаО									ЗаО									ЗаО											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																							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																
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>468</b>									10		<b>900</b>									20		<b>396</b>									19		<b>1764</b>									<b>49</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>468</b>											<b>900</b>											<b>396</b>											<b>1764</b>									<b>49</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																					<b>42</b>													
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																					<b>144</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>420</b>					<b>900</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>764</b>			<b>66</b>			<b>396</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>344</b>			<b>26</b>			<b>1764</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>1528</b>			<b>92</b>	<b>49</b>	ТО: 37 Э: 5				
1	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>			За К	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>30</b>	<b>4</b>													За К	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							44	5
2	1Б.О.25	Инженерная экология		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>			Эк К	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>59</b>	<b>9</b>													Эк К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>						4	5	
3	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматизации и телемеханики		<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>62</b>			Эк КП	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>57</b>	<b>9</b>													Эк КП	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>						2	5	
4	1Б.О.34	Дисциплины специализации		<b>252</b>	<b>20</b>	<b>16</b>		<b>4</b>		<b>232</b>			Эк(4) КП К(3)	<b>432</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>356</b>	<b>36</b>			Эк(2) КП КР	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>180</b>	<b>18</b>			Эк(8) КП(2) КР К(3)	<b>900</b>	<b>78</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>768</b>	<b>54</b>	<b>25</b>						45		
5	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>68</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>89</b>	<b>9</b>													Эк КП	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>89</b>	<b>9</b>							2	5	
6	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматизации и телемеханики		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>89</b>	<b>9</b>														Эк К	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>						2	45
7	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматизации и телемеханики		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>68</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>87</b>	<b>9</b>													Эк КР	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>91</b>	<b>9</b>							2	5	
8	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>64</b>			Эк КП	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>91</b>	<b>9</b>													Эк КП	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>5</b>						2	5	
9	1Б.Ф.04	Линии автоматизации и телемеханики		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>			За КР	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>98</b>	<b>4</b>													За КР	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>130</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						19	5	
10	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматизации и телемеханики												<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>32</b>				За К	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>64</b>	<b>4</b>			За К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						2	5
11	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>			За К	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>102</b>	<b>4</b>														За К	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						2	5
12	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>			За К	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>102</b>	<b>4</b>														За К	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						2	5
13	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга												<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>														За К	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>100</b>	<b>4</b>							2	5	
14	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления												<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>30</b>														За К	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>100</b>	<b>4</b>							2	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>															<b>Эк(6) За(3) КП(2) КР К(6)</b>											<b>Эк(2) За(2) КП КР К(2)</b>											<b>Эк(8) За(5) КП(3) КР(2) К(8)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						9												

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							Каф.	Курсы														
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов						з.е.			Неделя													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего					Неделя												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>144</b>								<b>1260</b>											<b>1404</b>							<b>39</b>																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>144</b>						10		<b>1260</b>											<b>1404</b>							<b>39</b>		26																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							<b>54</b>																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>18</b>																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>						<b>136</b>											<b>180</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>157</b>	<b>13</b>				<b>324</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>293</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	ТО: 4 Э: 2								
1	1Б.0.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>68</b>										За К	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>64</b>	<b>4</b>				За К	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>6</b>			
2	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>68</b>										Эк РГР	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>93</b>	<b>9</b>			Эк РГР	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>161</b>	<b>9</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>6</b>				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																						Эк За К РГР																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																														
	2Б.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																					ЗаО	<b>324</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>319</b>	<b>4</b>			ЗаО	<b>324</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>319</b>	<b>4</b>		<b>9</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																														
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																	Эк	<b>756</b>					<b>756</b>		<b>21</b>	<b>14</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																<b>7</b>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>												
+	1Б.0.01	Философия	2	4	144							
+	1Б.0.02	История России	1	4	144							
+	1Б.0.03	Иностранный язык	1	6	216							
			2	3	108							
+	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144							
+	1Б.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	1Б.0.06	Информатика	1	5	180							
+	1Б.0.07	Химия	1	3	108							
+	1Б.0.08	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	1Б.0.09	Физика	1	8	288							
+	1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216							
+	1Б.0.11	История транспорта России	1	2	72							
+	1Б.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144							
+	1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144							
+	1Б.0.14	Теоретическая механика	2	4	144							
+	1Б.0.15	Математика	1	8	288							
			2	8	288							
+	1Б.0.16	Управление персоналом	2	6	216							
+	1Б.0.17	Экономика и управление проектами	2	4	144							
+	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108							
+	1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216							
+	1Б.0.20	Основы теории надежности	3	4	144							
+	1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	3	3	108							
+	1Б.0.22	Транспортная безопасность	4	3	108							
+	1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72							
+	1Б.0.24	Организация и управление производством	4	4	144							
+	1Б.0.25	Инженерная экология	5	3	108							
+	1Б.0.26	Теоретические основы электротехники	2	8	288							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот
+	15.0.27	Теория дискретных устройств	2	4	144							
+	15.0.28	Электроника	2	4	144							
			3	4	144							
+	15.0.29	Основы микропроцессорной техники	3	4	144							
+	15.0.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	6	4	144							
+	15.0.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	9	324							
+	15.0.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	3	4	144							
+	15.0.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	5	4	144							
+	15.0.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	5	8	288							
+	15.0.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	4	7	252							
			5	4	144							
+	15.0.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	5	8	288							
+	15.0.34.04	Диспетчерская централизация	5	5	180							
+	15.0.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	4	144							
+	15.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	1	3	108							
+	15.Ф.02	Электрические машины	2	4	144							
+	15.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	3	5	180							
			4	5	180							
+	15.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	5	4	144							
+	15.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	5	3	108							
+	15.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	3	3	108							
			4	5	180							
+	15.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	6	5	180							
+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	1	6	216							
-	15.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	1	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов	5	4	144							
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	5	4	144							
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	5	4	144							
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	5	4	144							
<b>2Б.Практика</b>												
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	2	4	144							
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	3	9	324							
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	4	9	324							
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	6	9	324							
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	4	2	72							



ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика, ознакомительная практика	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика, технологическая практика	3			6						
Производственная практика, эксплуатационная практика	4			6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика, преддипломная практика	6			6						
		2	+	6						
Итого по факту				6						
Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики				
КР	5	2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx'. код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	60	48	48	49	39
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	46	46	49	39
1Б	Дисциплины (модули)	79%	21%	27.4%	210	250	248	60	56	37	37	49	9
1Б.О	Обязательная часть				170	211	197	51	52	29	27	34	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	80	51	9	4	8	10	15	5
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	50.3	51.3	39	39	42	54
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					119.3	200	140	108	106	144	18
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					716	200	140	108	106	144	18
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					739	200	140	121	115	144	19
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	10	6	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	3	4	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3		2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	6	4	8	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4		3		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					60.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.02%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	30			
<b>Рецензирование</b>	30		2.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	30		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	30		0.50	
2	30		0.50	
3	30		0.50	
4	30		0.50	
5	30		0.50	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60		60		48		48		49		39	
Всего	60		60		48		48		49		39	
1									15.0.23 Организация доступной среды на транспорте [Зэ, К] ОПК-7 2		15.0.30 Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем [Зэ, К] ОПК-10 4	
2	15.0.02 История России [Эк, За, К] УК-5 4		15.0.01 Философия [Эк, К] УК-5 4		15.0.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8 4		15.0.22 Транспортная безопасность [Зэ, К] ОПК-6 3					
3									15.0.25 Инженерная биология [Эк, К] ОПК-1 3			
4												
5							15.0.24 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9 4					
6			15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1 3						15.0.33 Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматизации и телемеханики [Эк, КТ] ОПК-1 4		15.0.07 Системы автоматизации сортировочных горюк [Эк, РГР] ПК-1 5	
7	15.0.03 Иностранный язык [Зэа, К] УК-1 6				15.0.19 Математическое моделирование систем и процессов [Эк, К] ОПК-1; ОПК-10 6							
8												
9			15.0.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Эк, К] УК-10; ОПК-3; ОПК-8 4									
10												
11	15.0.05 Бизнесовая культура и спорт [Зэ, К] УК-7 2						15.0.31 Теоретические основы автоматизации и телемеханики [Эк, За, К] ОПК-1 9					
12					15.0.20 Основы теории надежности [Эк, К] ОПК-1 4							
13			15.0.14 Теоретическая механика [Эк, РГР] ОПК-1 4								15.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗэО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9	
14												
15	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5				15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3							
16												
17												
18												
19	15.0.07 Уникал [Эк, К] ОПК-1 3		15.0.15 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1 8		15.0.28 Электроника [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-1 4		15.0.34 Дисциплины специализации [Эк, За, КТ, К] ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 7					
20												
21												
22	15.0.08 Общий курс железных дорог [Эк, К] ОПК-3 3				15.0.29				15.0.34 Дисциплины специализации [Эк, ЗКТ, КР, ЗК] ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 25			



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23					Основы микропроцессорной техники [Эк, КР]	4						
24					ОПК-1; ОПК-1							
25							15.0.35	1				
26			15.0.16	6			Технологии искусственного интеллекта [За, К]					
27	15.0.09	8	Управление персоналом [Эк, За, ЗК]		15.0.32	4						
28	Исчислительная техника [Эк, За, ЗК]		УК-3; УК-6; ОПК-8		Эксплуатационные основы систем автоматизации и телемеханики [За, КР]							
29	ОПК-1				ОПК-1; ОПК-1							
30							15.0.03	5				
31			15.0.17	4	15.0.03	5	Приборы автоматизации и релейные цели [Эк, РГР]					
32			Экономика и управление проектами [За, К]		Приборы автоматизации и релейные цели [За, К]		ПК-1; ПК-2					
33			УК-2; УК-9		ПК-1; ПК-2							
34	15.0.10	6	15.0.18	3	15.0.06	3	15.0.06	5				
35	Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк, За, 2РГР]		Метрология, стандартизация и сертификация [За, К]		Электронитание устройств автоматизации и телемеханики [За, К]		Электронитание устройств автоматизации и телемеханики [Эк, РГР]					
36	ОПК-1		ОПК-3		ПК-1		ПК-1		15.0.01	4		
37									Линии автоматизации и телемеханики [За, КР]			
38	15.0.11	2							ПК-1			
39	История транспорта России [За, К]								15.0.05	3		
40	УК-5		15.0.26	8	25.0.02(П)	9	25.0.03(П)	9	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматизации и телемеханики [За, К]			
41	15.0.12	4	Теоретические основы электротехники [Эк, К, РГР]		Производственная практика, технологическая практика [ЗаО]		Производственная практика, эксплуатационная практика [ЗаО]		ПК-3; ПК-1			
42	Русский язык и деловые коммуникации [За, К]		ОПК-1		ОПК-6; ПК-1; ПК-2		ОПК-6; ПК-1; ПК-2		15.0.ДВ.02.01	4		
43	УК-1								Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Системы автоматизации технологических процессов [За, К]			
44									(/ Основы технической диагностики) ПК-2			
45												
46												
			15.0.77						15.0.ДВ.03.01			

21



**Примечание** Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗАС.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.

2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.

3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 стационарная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".

4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.

5. Блок 3С Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".

6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.