

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала

_____ А.А. Завьялов
" 31 " мая 20 24 г.

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

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) _____

№ 217 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
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО _____

/ Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУП и ПР _____

/ 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	Пд	Э	Э	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		11 ноября 2028 г. 11			
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2027 г. 3		10 февраля 2028 г. 24		11 июня 2028 г. 41		11 сентября 2028 г. 2		30 ноября 2028 г. 13			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	39	35 2/6	31	31	37	5	178 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	5	5	5	2	25
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)	5 (30 дн)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	35	295
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-3ЖС.plk', код специальности 23.05.05, специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2024

-	-	-	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					
Считать в плане	Индекс	Наименование								248	248	8928	8928	700	700	7790	438		60	56	38	35	53	6
1Б.Дисциплины (модули)										181	181	6516	6516	530	530	5650	336		51	52	32	25	18	3
Обязательная часть																								
+	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	75	9	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	4	4	64	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	144	144	12	12	123	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	Электротехнические системы и сети		3				3		3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9				5			
+	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения		6				6		3	3	108	108	8	8	96	4						3	
+	1Б.О.33	Дисциплины специализации	3455	45				455		345		26	26	936	936	68	68	824	44		4	9	13	
+	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	34					4		3		10	10	360	360	22	22	320	18		4	6		
+	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	5	4				5		4		8	8	288	288	22	22	253	13			3	5	
+	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	5	5				5		5		8	8	288	288	24	24	251	13				8	
+	1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4				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
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы
4	Безопасность жизнедеятельности
44	Управление индустрией туризма
1	Автоматизированные системы
4	Безопасность жизнедеятельности
24	Теоретические основы
2	Автоматика и телемеханика на
24	Теоретические основы
2	Автоматика и телемеханика на
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы электроснабжения
32	Физика
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-3ЖС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2024

-	-	-	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					
+	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4				4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	67	2412	2412	170	170	2140	102		9	4	6	10	35	3
+	1Б.Ф.01	Электроснабжение транспорта		1				1		3	3	108	108	6	6	98	4		3					
+	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты		2					2	4	4	144	144	8	8	132	4			4				
+	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4				3			
+	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	4	4					4	6	6	216	216	16	16	187	13					6		
+	1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	5	4			5		4	9	9	324	324	20	20	291	13					4	5	
+	1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	55						55	7	7	252	252	20	20	214	18						7	
+	1Б.Ф.07	Релейная защита	5	5			5		5	7	7	252	252	16	16	223	13						7	
+	1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	5	5			5		5	7	7	252	252	18	18	221	13						7	
+	1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты		5					5	4	4	144	144	10	10	130	4						4	
+	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов		6					6	3	3	108	108	12	12	92	4						3	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		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	Современные программные средства и комплексы		1					1	6	6	216	216	16	16	196	4		6					
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					5	5	180	180	8	8	168	4							5	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения		5					5	5	180	180	8	8	168	4							5	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения		5					5	5	180	180	8	8	168	4							5	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3			
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3			
2Б.Практика										31	31	1116	1116	3	3	1101	12			4	9	9	9	
Обязательная часть										31	31	1116	1116	3	3	1101	12			4	9	9	9	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4	4	144	144			144				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	
3Б.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			756								21
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756							21	
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	20	20	116	8				2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										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			
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	2	72	72	8	8	60	4					2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Информатика
1	Автоматизированные системы
41	Электрические машины и аппараты
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы
12	Информатика
12	Информатика
1	Автоматизированные системы
1	Автоматизированные системы электроснабжения
24	Теоретические основы
24	Теоретические основы
1	Автоматизированные системы электроснабжения
1	Автоматизированные системы электроснабжения
9	Гражданское право и процесс
11	Иностранные языки

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗЖС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.Дисциплины (модули)										248	700		7790	438
Обязательная часть										181	530		5650	336
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8		127	9
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60		75	9
+	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	4		64	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	12		123	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	Электроэнергетические системы и сети		3					3	3	8		96	4
+	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4						4	5	16		155	9
+	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения		6				6		3	8		96	4
+	1Б.О.33	Дисциплины специализации	3455	45			455		345	26	68		824	44
+	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	34				4		3	10	22		320	18
+	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	5	4			5		4	8	22		253	13
+	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	5	5			5		5	8	24		251	13
+	1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта		4					4	4	10		130	4

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗЖС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2024

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		575	47	
51	468	42		4		422			792	40	10	28		667	47		576	30	4	20		479	43	
4	36	16				20			36	16		8		12		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		60	4	зг	144	6		6		128	4	зг

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗЖС.plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2024

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		723	43		828	24	8	20		714	62	
52	324	20		4		300			720	36	2	20		623	39		828	24	8	20		714	62	
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		64	4	эк	144	2		2		131	9	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	2		91	9	эг
4									72	4				68			72	4	4			60	4	эк

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4		4	10		130	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	170		2140	102	
+	1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта		1					1		3	6		98	4
+	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты		2						2	4	8		132	4
+	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики		3				3			3	10		94	4
+	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	4	4						4	6	16		187	13
+	1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	5	4			5			4	9	20		291	13
+	1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	55							55	7	20		214	18
+	1Б.Ф.07	Релейная защита	5	5			5			5	7	16		223	13
+	1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	5	5			5			5	7	18		221	13
+	1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты		5						5	4	10		130	4
+	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов		6						6	3	12		92	4
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1						1	6	16		196	4
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1						1	6	16		196	4
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы		1						1	6	16		196	4
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5						5	5	8		168	4
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения		5						5	5	8		168	4
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения		5						5	5	8		168	4
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3						3	3	10		94	4
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение		3						3	3	10		94	4
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений		3						3	3	10		94	4
2Б.Практика										31	3	3	1101	12	
Обязательная часть										31	3	3	1101	12	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						4			144	
+	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
3Б.Государственная итоговая аттестация										21			756		
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6								21			756	
ФТД.Факультативы										4	20		116	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	20		116	8	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3							2	12		56	4
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4							2	8		60	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.	
6									72	8				64			144	4	4	4		124	8		
3									36	4				32			72	2	2	2		62	4	зр	
3									36	4				32			72	2	2	2		62	4	зг	
3									36	4				32			72	2	2	2		62	4	зг	
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	

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.30	Электроэнергетические системы и сети	
1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.34.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.14	Теоретическая механика	
1Б.О.20	Основы теории надежности	
1Б.О.28	Электроника	
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.33	Дисциплины специализации	
1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	
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.33	Дисциплины специализации	
1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.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.33	Дисциплины специализации	
1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	
1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	
1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	
1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	
1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	
1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	
1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
1Б.Ф.07	Релейная защита	
1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	
1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	
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	
3Б.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.33	Дисциплины специализации	
1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	
1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	
1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	
1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	
1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	
1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	
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 осуществлять оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков	-
1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	
1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	-
1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	
1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
1Б.Ф.07	Релейная защита	
1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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

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	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-1
1Б.0.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1
1Б.0.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	ОПК-1
1Б.0.33	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	ПК-1; ПК-2
1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-1; ПК-2
1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.34.01	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	Электроэнергетика транспорта	ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	ПК-2
1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1Б.Ф.07	Релейная защита	ПК-1; ПК-4
1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ПК-1
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-3ЖС.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	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)			288									10	576									20	792									19	1656									46	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			252										540										792										1584									44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	37												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	96												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			288	20	16		4		268			576	48	28	8	12		503	25			468	36	20	4	12		397	35			1332	104	64	12	28		1168	60	37	ТО: 31 Э: 5				
1	15.0.22	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	4	
2	15.0.24	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		1	4	
3	15.0.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы										72	8	4	2	2		64			Эк РГР	108	8	4	2	2		91	9			Эк РГР	180	16	8	4	4		155	9	5		1	4	
4	15.0.33	Дисциплины специализации	108	4	4				104		Эк КП	144	10	8		2		125	9		За К	72	8	4	2	2		60	4			Эк За КП К	324	22	16	2	4		289	13	9			345	
5	15.0.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	108	4	4				104		Эк КП	108	6	4		2		93	9													Эк КП	216	10	8		2		197	9	6		1	34	
6	15.0.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи										36	4	4				32			За К	72	8	4	2	2		60	4			За К	108	12	8	2	2		92	4	3		1	45	
7	15.0.34	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	
8	15.0.34.01	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			12	4
9	15.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	36	4	4				32		За К	72	6	2	2	2		62	4			Эк	108	6	4		2		93	9			Эк За К	216	16	10	2	4		187	13	6		1	4
10	15.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей										36	4	4				32			За К	108	6	4		2		98	4			За К	144	10	8		2		130	4	4			1	45
11	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			11	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(4) КП К(3)										Эк(3) За(2) К(2) РГР(2)										Эк(4) За(6) КП К(5) РГР(2)												
ПРАКТИКИ																																													
25.О.03(П)		Производственная практика, эксплуатационная практика																			ЗаО	324	1				1	319	4			ЗаО	324	1				1	319	4	9	6		1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													
																																											9		

-	-	-	-	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							
1Б.Дисциплины (модули)												
+	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							

-	-	-	-	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
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4	4	144							
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5	3	108							
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	2	8	288							
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2	4	144							
+	1Б.О.28	Электроника	2	4	144							
			3	4	144							
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3	4	144							
+	1Б.О.30	Электроэнергетические системы и сети	3	3	108							
+	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4	5	180							
+	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	6	3	108							
+	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	3	4	144							
			4	6	216							
+	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	4	3	108							
			5	5	180							
+	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	5	8	288							
+	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	4	144							
+	1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	1	3	108							
+	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	2	4	144							
+	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	3	3	108							
+	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	4	6	216							
+	1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	4	4	144							
			5	5	180							

-	-	-	-	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							
+	1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	5	7	252							
+	1Б.Ф.07	Релейная защита	5	7	252							
+	1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	5	7	252							
+	1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	5	4	144							
+	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	6	3	108							
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	1	6	216							
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	1	6	216							
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	5	5	180							
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	5	5	180							
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	3	3	108							
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	3	3	108							
2Б.Практика												
+	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							
3Б.Государственная итоговая аттестация												
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
ФТД.Факультативы												
+	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 'z23.05.05-24-1-3ЖС.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						
		1	+	6						
Итого по факту				6						
Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗЖС.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	49	46	53	36
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	47	44	53	36
1Б	Дисциплины (модули)	73%	27%	20.8%	210	250	248	60	56	38	35	53	6
1Б.О	Обязательная часть				170	211	181	51	52	32	25	18	3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	75	67	9	4	6	10	35	3
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					44.7	50.3	51.3	40	37	45.5	30.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116.7	200	142	114	96	128	20
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					700	200	142	114	96	128	20
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					723	200	142	127	105	128	21
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	7	4	8	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	3	5	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	5	5	6	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	2	2	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					64%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.84%							

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

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
30		Управление эксплуатационной работой
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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
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		49		46		53		36	
Всего	60		60		49		46		53		36	
1									15.О.23 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7		15.О.32 Физические основы идентификации расстояния технических объектов в системах электроснабжения [За, К] ОПК-1	
2	15.О.02 История России [Эк, За, К] УК-5	4	15.О.01 Философия [Эк, К] УК-5	4	15.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8	4	15.О.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6	3				15.Ф.10 Безопасность технологических процессов [За, РГР] ПК-1; ПК-2; ПК-4
3									15.О.25 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1			
4												
5							15.О.21 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9					
6			15.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-4	3								
7	15.О.03 Иностранный язык [За, К] УК-4	6			15.О.19 Математические моделирование систем и процессов [Эк, К] ОПК-1; ОПК-10	6						
8												
9			15.О.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Эк, К] УК-10; ОПК-3; ОПК-8	4			15.О.31 Микропроцессорные информационно-управляющие системы [Эк, РГР] ОПК-1					
10												
11	15.О.05 Висимая культура и спорт [За, К] УК-7	2							15.О.33 Дисциплины специализации [За, К] ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2		15.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
12												
13			15.О.14 Теоретическая механика [Эк, РГР] ОПК-4	4	15.О.20 Основы теории надежности [Эк, К] ОПК-1	4						
14												
15	15.О.06 Информатика [Эк, К] УК-1	5					15.О.21 Практика технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6					
16												
17									15.О.33 Дисциплины специализации [Эк, За, КТ, К] ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2			
18												
19	15.О.07 Химия [Эк, К] ОПК-1	3	15.О.15 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1	8	15.О.28 Электроника [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-4	4						
20												
21									15.Ф.05 Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей [Эк, КТ] ПК-1; ПК-2			
22	15.О.08 Общий курс железных дорог	3										

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15	16.0.15 Математика (ЗЗ, 2РГР) УК-1; ОПК-1	8	16.0.27 Теория дискретных устройств (Эк, РГР) ОПК-1	4	ФТД.В.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (Зз) ОПК-3	2	ФТД.В.02 Деловые коммуникации на иностранном языке (Зз) УК-1	2	16.Ф.09 Электронная совместимость и средства защиты (Зз, РГР) ПК-1; ПК-2	4	16.Ф.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.2): Надежность систем электрооборудования (Зз, К) (/ Техническая диагностика систем электрооборудования) ПК-2	5
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25	16.Ф.01 Электроэнергетика транспорта (Зз, К) ПК-1	3	16.Ф.02 Электрические машины и аппараты (Зз, РГР) ПК-1	4	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4				
26												
27												
28												
29	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
30												
31	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
32												
33	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
34												
35	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
36												
37	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
38												
39	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
40												
41	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
42												
43	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
44												
45	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
46												
47	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
48												
49	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
50												
51	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
52												
53	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
54												
55	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
56												
57	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
58												
59	16.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования (Зз, К) (/ Современные программные средства и комплексы) ПК-3	6	26.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика (ЗзО) ОПК-1; ПК-1	4								
60												

Примечание Учебный план специалитета 'z23.05.05-24-1-ЗЖС.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.