МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"
Филиал СамГУПС в г. Саратове

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 27.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала _____ *Чирикова Л.И.*

"27" 03 2020 г.

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Инженерные, гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ВО _____ */ Попова И.М./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 21.04.2021 11:05:16
Уникальный программный ключ:
750e77999b06314a45cbf7b4a579c1095bcef03281 4fee919138f73a4ce0cad5

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											249	249		9292	9292	922.5	8020	349.5
Обязательная часть											168	168		6048	6048	630.2	5175.4	242.4
+	Б1.О.01	Философия	2						2		4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1								4	4	36	144	144	12.35	125	6.65
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				1122			9	9	36	324	324	35.1	271	17.9
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2					2			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		11					1		2	2	36	72	72	4.9	65.6	1.5
+	Б1.О.06	Общий курс железных дорог		1							3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации			1			1			4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75
+	Б1.О.08	Физика	1	1				11			8	8	36	288	288	31.4	246.2	10.4
+	Б1.О.09	Информатика	1	1				11			5	5	36	180	180	19.4	150.2	10.4
+	Б1.О.10	Математика	12		12			1122			16	16	36	576	576	60.8	494.4	20.8
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				1			6	6	36	216	216	23	182.6	10.4
+	Б1.О.12	Химия			1			1			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	1					1			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.14	История транспорта России		2				2			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.О.15	Организация доступной среды на транспорте		2				2			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.О.16	Правила технической эксплуатации			2			2			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.О.17	Электротехническое материаловедение		2	2					2	5	5	36	180	180	16.9	155.6	7.5
+	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	2	2						2	6	6	36	216	216	23	182.6	10.4
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	23							23	10	10	36	360	360	37.5	309.2	13.3
+	Б1.О.20	Инженерная экология		2				2			3	3	36	108	108	10.65	93.6	3.75
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.О.22	Электроника			3			3			4	4	36	144	144	16.65	123.6	3.75
+	Б1.О.23	Экономика и управление проектами	3					3			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.24	Основы теории надежности	3					3			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.25	Электрические машины			3		3				4	4	36	144	144	13.75	126.5	3.75
+	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3				3				6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65
+	Б1.О.27	Теоретические основы автоматики и телемеханики	3	3				3			6	6	36	216	216	23	182.6	10.4
+	Б1.О.28	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4			4			4	4	36	144	144	16.65	123.6	3.75
+	Б1.О.29	Транспортная безопасность			4			4			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.О.30	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5								4	4	36	144	144	14.35	123	6.65

+	Б1.О.31	Управление персоналом	4	4				44			6	6	36	216	216	23.4	182.2	10.4
+	Б1.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5				5				6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65
+	Б1.О.33	Основы технической диагностики			5			5			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.О.34	Организация и управление производством	5					5			4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65
+	Б1.О.35	Электромагнитная совместимость и средства защиты			5		5				4	4	36	144	144	13.75	126.5	3.75
+	Б1.О.36	Инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов											36					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											81	81		3244	3244	292.3	2844.6	107.1
+	Б1.В.01	Магистральные электрические железные дороги		3				3			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.В.02	Прикладная механика			3			3			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
+	Б1.В.03	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	3		3		3				6	6	36	216	216	20.1	185.5	10.4
+	Б1.В.04	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	4							4	5	5	36	180	180	14.75	158.6	6.65
+	Б1.В.05	Контактные сети и линии электропередачи	4	3		4					10	10	36	360	360	31.1	318.5	10.4
+	Б1.В.06	Тяговые трансформаторные подстанции	4	3		4					10	10	36	360	360	33.1	316.5	10.4
+	Б1.В.07	САПР в электроснабжении	5							5	5	5	36	180	180	18.75	154.6	6.65
+	Б1.В.08	Электроснабжение железных дорог	4	4			4				8	8	36	288	288	28.1	249.5	10.4
+	Б1.В.09	Автоматизация системы электроснабжения	5	4			4	5			8	8	36	288	288	28.5	249.1	10.4
+	Б1.В.10	Релейная защита	5				5				6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65
+	Б1.В.11	Электроснабжение высокоскоростных магистралей		5				5			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.В.12	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	5					5			5	5	36	180	180	18.75	154.6	6.65
+	Б1.В.13	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**										**328**	**328**	**6.75**	**319**	**2.25**
+	Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123										328	328	6.75	319	2.25
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**				**1**			2	**2**		**72**	**72**	**8.65**	**59.6**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурно-религиозное наследие России		1				1			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Религии мира		1				1			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**				**2**			2	**2**		**72**	**72**	**8.65**	**59.6**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Психология управления		2				2			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Речевой имидж делового человека		2				2			2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**4**					**4**	4	**4**		**144**	**144**	**12.65**	**127.6**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения			4					4	4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75

-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работ в дистанции электроснабжения			4					4	4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				**5**			3	**3**		**108**	**108**	**12.65**	**91.6**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергосберегающие технологии		5				5			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы в устройствах электроснабжения		5				5			3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75
Блок 2.Практика											27	27		972	972	4	163	
Обязательная часть											12	12		432	432	1.5	72.5	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108	0.5	18.5	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6						9	9	36	324	324	1	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15	15		540	540	2.5	90.5	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая практика			3						3	3	36	108	108	0.5	18.5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			4						6	6	36	216	216	1	36	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			5						6	6	36	216	216	1	36	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											21	21		756	756	20	736	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6						21	21	36	756	756	20	736	
ФТД.Факультативы											10	10		360	360	39.25	302	18.75
+	ФТД.01	Цифровые технологии самообразования		2							2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
+	ФТД.02	История религиозной культуры		1							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.03	Письменная деловая коммуникация		2							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.04	Языковое оформление курсовой и дипломной работы		3							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.05	Техника высоких напряжений		4							2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

	Курс 1																								
	-	Установочная сессия										Зимняя сессия													
Пр. подгот	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
4	55	106	48	12	46							1090	32	12	36	2		961	6.7	40.3		892			
	53	106	48	12	46							1080	26	12	32	2		961	6.7	40.3		722			
	4	10	4		6							134						125	2.35	6.65	э				
	4	8			8							72			8			60	0.25	3.75	зк	64			
	2	2	2									36	2					33	0.25	0.75	з	34			
	3	12	8		4							96						92	0.25	3.75	з				
	4	12	4		8							132				0.4		127.6	0.25	3.75	ок				
	8	16	8	4	4							140	4	4	4	0.4		123.6	0.25	3.75	зк	132			
	5	8	4	4								72	4	4		0.4		59.6	0.25	3.75	зк	100			
	10	18	10		8							214	8		8	0.4		188.6	2.35	6.65	эк	128			
	6	8	4		4							76	4	4	4			60	0.25	3.75	з	132			
	3	12	4	4	4							96				0.4		91.6	0.25	3.75	ок				
	4											12	4		8							132			

4	2											10	6		4							170			
4																									
												2	**2**									106			
												2	2									106			
	2											8	**4**		**4**							64			
	2											8	4		4							64			
	2											8	4		4							64			

300																									
100																									
50																									
50																									
200																									
50																									
50																									
100																									
	2											8	4		4							64			
	2											8	4		4							64			

																									Курс 2
Летняя сессия						-	Установочная сессия										Зимняя сессия								
КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль
2.8		839.2	10.65	39.35		50	100	46	8	44			2				982	38	16	20	3.2		854.8	6.7	43.3
2.4		674.6	10.15	34.85		48	100	46	8	44			2				972	32	16	16	3.2		854.8	6.7	43.3
						4	12	4		8							132				0.4		122.6	2.35	6.65
		60	0.25	3.75	зк	5	8			8							72			8			60	0.25	3.75
						4	12	4	4	4							132				0.4		122.6	2.35	6.65
0.4		32.6	0.25	0.75	зф																				
0.4		122.6	2.35	6.65	эк																				
0.4		90.6	2.35	6.65	эк																				
0.4		123.6	0.25	3.75	ок	6	12	8		4							104	4		4	0.4		91.6	0.25	3.75
0.4		122.6	2.35	6.65	эк																				
0.4		122.6	2.35	6.65	эк																				
						2	8	4		4							64				0.4		59.6	0.25	3.75
						2	8	4		4							64				0.4		59.6	0.25	3.75
						3	12	8		4							96				0.4		91.6	0.25	3.75
						5	8	4		4							108	4	4		0.4		95.6	0.25	3.75
						6	8	4	4								76	8	4				60	0.25	3.75
						5											16	8	4	4					
						3	12	6		4			2				96				0.4		91.6	0.25	3.75
						3											12	8	4						

0.4		164.6	0.5	4.5		2											10	6		4					
		105	**0.25**	**0.75**	**з**												2	**2**							
		105	0.25	0.75	з												2	2							
0.4		**59.6**	**0.25**	**3.75**	**зк**																				
0.4		59.6	0.25	3.75	зк																				
0.4		59.6	0.25	3.75	зк																				
						2											8	**4**		**4**					
						2											8	4		4					
						2											8	4		4					

						3																			
						3																			
						3																			
		60	0.25	3.75		4	6			6							74	4		4			62	0.25	3.75
						2	6			6							66						62	0.25	3.75
		60	0.25	3.75	з																				
						2											8	4		4					

	Летняя сессия											-	Установочная сессия												
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
	826				2			775	10.4	38.6		51	100	44	20	36							1014	32	12
	656				1.6			610.4	9.9	34.1		33	80	36	16	28							808	12	4
эф																									
зк	100							91	2.35	6.65	эк														
эк																									
ок	100				0.4			90.6	2.35	6.65	эк														
зк																									
зк																									
ок																									
зг	64							60	0.25	3.75	о														
з	132				0.4			122.6	2.35	6.65	эг														
	164				0.4			154.6	2.35	6.65	эг	5	16	8	4	4							164		
зк																									
	96				0.4			91.6	0.25	3.75	зк														
												4	16	8	4	4							128		
												4	12	4		8							132		
												4	12	8		4							132		
												4	12	4	4	4							132		
												6											16	8	4
												6	12	4	4	4							104	4	

	170				0.4			164.6	0.5	4.5		18	20	8	4	8							206	20	8
												2											8	4	
												3	12	4		8							96		
												6	8	4	4								72	4	
												4											16	6	4
												3											12	4	4
	106							**105**	**0.25**	**0.75**	**з**												2	**2**	
	106							105	0.25	0.75	з												2	2	
	64				**0.4**			**59.6**	**0.25**	**3.75**	**зк**														
	64				0.4			59.6	0.25	3.75	зк														
	64				0.4			59.6	0.25	3.75	зк														

	108				0.5	89	50	18.5				3													
	108				0.5	89	50	18.5																	
	108				0.5	89	50	18.5			o														
												3													
												3													
	64							60	0.25	3.75		2											8	4	
з																									
	64							60	0.25	3.75	з														
												2											8	4	

Курс 3																									
Зимняя сессия							Летняя сессия											-	Установочная сессия						
Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КА	ИВР
24	3.5		895.5	8.3	38.7		834				3.8			790.2	8.05	31.95		48	84	40	12	4	32		
8	3.1		741.9	7.8	31.2		300				1.9			280.1	4.7	13.3		13	40	20			20		
	0.4		154.6	2.35	6.65	эг																			
	0.4		123.6	0.25	3.75	ок																			
	0.4		122.6	2.35	6.65	эк																			
	0.4		122.6	2.35	6.65	эк																			
	1.5		126.5	0.25	3.75	ор																			
4							200				1.5			189.5	2.35	6.65	эр								
4			92	0.25	3.75	з	100				0.4			90.6	2.35	6.65	эк								
																		4	16	8			8		
																		3	12	8			4		

																	6	12	4			8		
16	0.4		153.6	0.5	7.5		534				1.9			510.1	3.35	18.65		35	44	20	12	4	12		
4							64				0.4			59.6	0.25	3.75	зк								
	0.4		91.6	0.25	3.75	ок																			
4			60	0.25	3.75	о	136				1.5			125.5	2.35	6.65	эр								
																		5							
4			2				128							124	0.25	3.75	з	6	12	4	4		4		
4							96							92	0.25	3.75	з	7	16	8	4	4	4		
																		8	16	8	4		4		
																		5							
							110							**109**	**0.25**	**0.75**	**з**								
							110							109	0.25	0.75	з								
																		4							
																		4							

																		4							
							108				0.5	89	50	18.5				6							
							108				0.5	89	50	18.5				6							
							108				0.5	89	50	18.5			o								
																		6							
4							64							60	0.25	3.75		2							
4							64							60	0.25	3.75	з								
																		2							

Курс 4																									
				Зимняя сессия										Летняя сессия											-
СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе
				944	28	8	20	6.2		847.8	5.7	28.3		700				4.2			660.8	7.55	27.45		45
				328	4		4	1.2		306.8	0.75	11.25		100				0.4			90.6	2.35	6.65		21
				128				0.4		123.6	0.25	3.75	ок												
				96				0.4		91.6	0.25	3.75	ок												
																									4

				104	4		4	0.4		91.6	0.25	3.75	зк	100				0.4			90.6	2.35	6.65	эк	
																									6
																									3
																									4
																									4
				616	24	8	16	5		541	4.95	17.05		600				3.8			570.2	5.2	20.8		24
				12	4	4	4							168				0.4			158.6	2.35	6.65	эг	
				204				2.5		192.5	2.35	6.65	эп												
				236				2.5		224.5	2.35	6.65	эп												
																									5
				136	4		4			124	0.25	3.75	з	136				1.5			125.5	2.35	6.65	эр	
				16	8	4	4							164				1.5			158.5	0.25	3.75	зр	3
																									6
																									2
																									5
				12	**8**		**4**							132				**0.4**			**127.6**	**0.25**	**3.75**	**ог**	
				12	8		4							132				0.4			127.6	0.25	3.75	ог	

				12	8		4							132				0.4			127.6	0.25	3.75	ог	
																									3
																									3
																									3
														216				1	179	50	36				6
														216				1	179	50	36				6
														216				1	179	50	36			о	
																									6
				8	4		4							64							60	0.25	3.75		
				8	4		4							64							60	0.25	3.75	з	

Курс 5

Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сес					
Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР
76	36	20	20							888	32	16	16	3.1		771.9	12	37		656				4.2	
52	24	12	16							572	4	4	4	2.3		526.7	7.3	23.7		132				1.5	
12	8	4								132						123	2.35	6.65	э						

16	8	4	4							200				1.5		189.5	2.35	6.65	эр						
12	4	4	4							96				0.4		91.6	0.25	3.75	ок						
12	4		8							132				0.4		122.6	2.35	6.65	эк						
										12	4	4	4							132				1.5	
24	12	8	4							316	28	12	12	0.8		245.2	4.7	13.3		524				2.7	
16	8	4	4							164				0.4		154.6	2.35	6.65	эг						
8	4	4								100				0.4		90.6	2.35	6.65	эк						
										16	8	4	4							200				1.5	
										8	4		4							64				0.4	
										16	8	4	4							164				0.4	

										12	**8**	**4**								96				**0.4**	
										12	8	4								96				0.4	
										12	8	4								96				0.4	
																				216				1	179
																				216				1	179
																				216				1	179

																Курс 6									
сия					-	Установочная сессия										Зимняя сессия									
ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	ИВР пр. подгот	СР	КЭ	Контроль
	621.8	5.45	24.55																						
	126.5	0.25	3.75																						

	126.5	0.25	3.75	ор																					
	495.3	5.2	20.8																						
	189.5	2.35	6.65	эр																					
	59.6	0.25	3.75	зк																					
	154.6	2.35	6.65	эк																					

	91.6	**0.25**	**3.75**	**зк**																					
	91.6	0.25	3.75	зк																					
	91.6	0.25	3.75	зк																					
100	36				9											324				1	269	50	54		
					9											324				1	269	50	54		
					9											324				1	269	50	54		
100	36																								
100	36			о																					
					21											756				20			736		
					21											756				20			736		

	Летняя сессия									
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Формы контр.

o										
o										