

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 7 от 30.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездовСпециализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспортеКафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплиныКвалификация: Инженер путей сообщенияФорма обучения: ЗаочнаяСрок получения образования: 5л 8мГод начала подготовки (по учебному плану) 2019Учебный год 2019-2020Образовательный стандарт от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	53317	11.01.2019
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	45558	07.02.2017

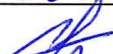
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и научной работе

 / Д.Г. Жилияков/

Начальник учебно-методического отдела

 / П.И. Гуленко/

Заведующий кафедрой

 / О.А. Лукин/


УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала

О.А. Лукин

"30" 04 2019 г.

			Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе				Установочная сессия				Занятия сессии				Летняя сессия				з.е. на курсе				Установочная сессия							
															Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
15.Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
+	16.0.01	Философия	2					2		4	144	8	127	9																			4									
+	16.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	12	123	9	4								72	4			68		72	4		4	55	9	ж							
+	16.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20	287	17	6	36			4		32		72			4	64	4	ж	108			4	100	4	з	3	36				
+	16.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	10	125	9																												
+	16.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	62	4	2							36	2				34		36	2		2	28	4	ж							
+	16.0.06	Информатика	1					1		5	180	10	161	9	5	72	4				68		108	2	4		93	9	ж													
+	16.0.07	Химия	1					1		3	108	10	89	9	3	36	4				32		72	2	2	2	57	9	ж													
+	16.0.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	6	93	9	3	36	2				34		72	2			2	59	9	ж												
+	16.0.09	Физика	1	1				11		8	288	16	259	13	8	72	4				68		108	2	2	2	98	4	ж	108	2	2	2	93	9	ж						
+	16.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				11		6	216	16	187	13	6	72	4				68		72	2	2	2	62	4	ж	72	2	2	2	57	9	ж						
+	16.0.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	62	4	2							36	4				32		36	2			30	4	ж							
+	16.0.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	128	4	4	36	4				32		108	4		4	96	4	ж													
+	16.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	127	9																					4							
+	16.0.14	Теоретическая механика	2					2		4	144	12	123	9																				4	72	4		68				
+	16.0.15	Математика	2	112				2	11	16	576	36	519	21	8	72	4				68		72	4		4	64		144	6		6	124	8	2зг	8	72	4		68		
+	16.0.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	187	13																				6	72	4		68				
+	16.0.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	128	4																			4	36	4		32					
+	16.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	96	4																			3									
+	16.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	216	12	195	9																												
+	16.0.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	123	9																												
+	16.0.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	91	9																												
+	16.0.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	94	4																												
+	16.0.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	6	62	4																												
+	16.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	144	10	130	4																												
+	16.0.25	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	123	9																												
+	16.0.26	Инженерная экология	5					5		3	108	8	91	9																												
+	16.0.27	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	288	26	244	18																				8	36	4		32				
+	16.0.28	Теория дискретных устройств	2					2		4	144	10	125	9																				4								
+	16.0.29	Электроника	3	2				3	2	8	288	24	251	13																				4								
+	16.0.30	Основы микропроцессорной техники	3					3		4	144	14	121	9																												
+	16.0.31	Дисциплины специализации	45555	4			455	5	4555	32	1152	106	979	67																												
+	16.0.31.01	Автоматика и телемеханика на перегонках	55				5	5		8	288	24	246	18																												
+	16.0.31.02	Стандартные системы автоматики и телемеханики	45	4			4		45	11	396	42	332	22																												
+	16.0.31.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	55					5	5	8	288	24	246	18																												
+	16.0.31.04	Дистанционная централизация	5				5			5	180	16	155	9																												
										178	6336	482	5512	342	51	412	26		4	402			828	28	10	20	727	43		576	18	4	20	487	47		52	324	20		4	300
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	16.9.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1				1		3	108	6	98	4	3	36	4				32		72	2			66	4	ж													
+	16.9.02	Электронные машины	2					2		4	144	8	127	9																			4	36	4		32					
+	16.9.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	4	3				4	3	10	360	28	319	13																												
+	16.9.04	Линии автоматики и телемеханики		5			5			4	144	10	130	4																												
+	16.9.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики		5				5		3	108	8	96	4																												
+	16.9.06	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности		6				6		4	144	8	132	4																												
+	16.9.07	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	4				4		9	324	18	293	13																												
+	16.9.08	Электромеханические устройства автоматики и телемеханики	4	3				3	4	8	288	22	253	13																												
+	16.9.09	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики		3			3			4	144	12	128	4																												
+	16.9.10	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	5				5			4	144	16	119	9																												
+	16.9.11	Системы автоматизации сортировочных горков	6						6	5	180	10	161	9																												
+	16.9.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1		6	216	16	196	4	6	36	4				32		72		4		68		108		6	2	96	4	ж							
+	16.9.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1		6	216	16	196	4	6	36	4				32		72		4		68		108		6	2	96	4	ж							
-	16.9.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения		1				1		6	216	16	196	4	6	36	4				32		72		4		68		108		6	2	96	4	ж							
+	16.9.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		4	144	8	132	4																												
+	16.9.ДВ.02.01	Основы технической диагностики		5																																						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Считать в плане			Индекс			Наименование			Курс 2										Курс 3										Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2Б.Практика																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	36.0.01(7)	Учебная практика, ознакомительная практика														144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-6; ОПК-6; УК-5; ОПК-9; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
1Б.О	Обязательная часть	ОПК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-7; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; УК-5; ПК-2; ПК-1
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.28	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.29	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.31	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
1Б.О.31.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-4; ПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15.О.31.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
15.О.31.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
15.О.31.04	Диспетчерская централизация	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
15.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ОПК-3; ПК-1
15.Ф.02	Электрические машины	ОПК-1; ПК-1
15.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	ОПК-1; ПК-2; ПК-1
15.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
15.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	ПК-4; ПК-3
15.Ф.06	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
15.Ф.07	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1
15.Ф.08	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	ОПК-1; ПК-1
15.Ф.09	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
15.Ф.10	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
15.Ф.11	Системы автоматизации сортировочных горок	ПК-1
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ОПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.02.02	Теория безопасности движения поездов	ОПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	ПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	ПК-2; ПК-1
2Б	Практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
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

		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)	71%	29%	19.4%	210	250	248	60	56	37	37	49	9
1Б.О	Обязательная часть				170	211	176	51	52	25	18	30	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	80	72	9	4	12	19	19	9
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		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					58.92%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						69%						
	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)	ОП - элект. курсы по физ.к.					110.3	152	140	102	106	144	18
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	10	6	5	8	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	5	3	4	5	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							3		2		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					12	10	5	5	8	1	
РГР (РГР)					4	4	1	2		1			