

УТВЕРЖДАЮ



М.А. Кравченко
" 03 " 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л 8м

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

Зам. начальника УМУ

М.И. Мироненко / Г.И. Мироненко/

Декан

А.А. Замыцкий / А.А. Замыцкий/

Председатель УМС

Д.В. Швалов / Д.В. Швалов/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

М.А. Каплюк / М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; УК-3; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-7; УК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-1; УК-5; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-1
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)	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	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
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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.27	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.0.28	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.0.29	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.30	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.31	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.0.32	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1

1Б.О.33	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.О.35	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
1Б.О.35.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.35.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.35.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
1Б.О.35.04	Диспетчерская централизация	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины	ПК-1
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	ПК-4; ПК-3
1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Теория безопасности движения поездов	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	ПК-2; ПК-1
1Б.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
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)	79%	21%	27.4%	210	250	248	60	56	37	37	49	9
1Б.О	Обязательная часть				170	211	197	51	52	29	27	34	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	80	51	9	4	8	10	15	5
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	50.3	51.3	39	39	42	54
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					110.3	152	140	102	106	144	18
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	10	6	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	3	4	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3		2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	5	5	8	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	1	2		1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						58.92%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						76%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						7.4%						