

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 7 от 30.04.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
филиала

О.А. Лукин



23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общеобразовательные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 217 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.018	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ И УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ	40380	30.12.2015

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/













Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-6; ОПК-6; УК-8; ОПК-9; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.0	Обязательная часть	ОПК-10; УК-6; УК-8; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; УК-5; ОПК-9; 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	Дисциплины специализации	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.0.31.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-2; ПК-1

	1Б.О.31.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
	1Б.О.31.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-4; ПК-1
1Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	ОПК-3; ПК-1
	1Б.Ф.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.Ф.03	Теория телетрафика	ОПК-1
	1Б.Ф.04	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.Ф.05	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
	1Б.Ф.06	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.Ф.07	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ОПК-4; ПК-1
	1Б.Ф.08	Электроснабжение предприятий связи	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.09	Линии связи	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.10	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.Ф.11	Основы построения телекоммуникационных систем	ОПК-1
	1Б.Ф.12	Эксплуатация технических средств связи	ПК-3
	1Б.Ф.13	Основы проектирования систем связи	ПК-4
	1Б.Ф.14	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.15	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	ОПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ОПК-2
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ОПК-1; ОПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ОПК-2; 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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	

		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	46	47	48	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	44	45	48	43
1Б	Дисциплины (модули)	67%	33%	16%	210	250	248	60	56	35	36	48	13
1Б.О	Обязательная часть				160	211	167	51	52	25	16	18	5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	82	81	9	4	10	20	30	8
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						58.72%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						66%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	51.5	51.3	37	38	41.2	66.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					109	154	138	100	92	132	38
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	9	8	4	8	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	1	5	4	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	3	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	10	8	3	6	1
		РГР (РГР)						4	3		3	3	1