МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов

_____ *В.В. Виноградов*

«13» мая 2019 г.

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра № 80 - «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1296
от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор института _____ *П.Ф. Бестемьянов*

Заведующий кафедрой _____ *А.А. Антонов*

Председатель учебно-методической комиссии _____ *С.В. Володин*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 13.05.2019

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	ППК	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	ППК	К	К	К	К	К
5																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	38	29	28	8	8	11			5	9652	4110	2024	790	1236	60	4030	1512	259	234	72	252	33	363	162	29	234	54	270	27	297	162	27	216	84	106		548	162	30	174	98	106		522	216	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	38	27	28	8	8	11			5	9508	4038	1988	790	1200	60	3958	1512	255	234	72	252	33	363	162	29	234	54	270	27	297	162	27	216	84	106		548	162	30	174	98	106		522	216	30		
Б1.Б	Базовая часть	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	216	72	180	28	314	162	27	234	54	198	27	297	162	27	174	56	106		366	162	24	174	98	106		486	216	30		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	216	72	180	28	314	162	27	234	54	198	27	297	162	27	174	56	106		366	162	24	174	98	106		486	216	30		
Б1.Б.ОД.01	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2														ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия	2									72	36	18		18		9	27	2								18		18		9	27	2														ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Политология			5							108	36	18		18		72		3																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																					ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																												ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Правоведение			9							72	36	18		18		36		2																												ТП	36
Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи		1								72	39			36	3	33		2			36	3	33		2																					РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	4	1-3								360	152			150	2	154	54	10			54	1	17		2			54	1	17		2			28		80		3			14		40	54	3	ИЯ4	136
Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика		3								72	28	14		14		44		2															14		14		44		2							ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.10	Социология			9							108	36	18		18		72		3																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики		9								72	36	18		18		36		2																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3		4			1122334				540	282	150	28	100	4	123	135	15	54		36	3	33	54	5	54		36	1	17	36	4	28	14	14		43	45	4	14	14	14		30		2	ВВМ	40
Б1.Б.ОД.13	Физика	1-3									432	191	100	36	50	5	115	126	12	36	18	18	2	25	45	4	36	18	18	3	33	36	4	28		14		57	45	4								Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Механика			2							108	59	36		18	5	49		3								36		18	5	49		3														МПСиС	85
Б1.Б.ОД.15	Информатика	12									216	95	54	36		5	58	63	6	36	18		1	17	36	3	18	18		4	41	27	3														АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.16	Химия		1								72	39	18	18		3	33		2	18	18		3	33		2																					ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.17	Экология			8							72	14	14				58		2																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика	1		2			1122			12	216	83	36	18	18	11	106	27	6	18	18		4	41	27	3	18		18	7	65		3														МПСиС	85
Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств			4		4					144	56	28		28		88		4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов	8		7							144	64	32	32			53	27	4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.21	Электроника	4	3								216	70	42	28			83	63	6															28	14			30		2	14	14			53	63	4	УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности	5		6		6					180	72	36	36			72	36	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики			6	6						144	54	36	18			90		4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники	23		4						234	360	159	78	46	32	3	129	72	10								36	18	18	3	33	36	4	28	14			30	36	3	14	14	14		66		3	ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.25	Электрические машины	3		4		3					216	70	42	28			110	36	6															28	14			30	36	3	14	14			80		3	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.26	Транспортная безопасность			3							72	28	14		14		44		2															14		14		44		2							ТБиМП	125
Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	4		5		5					216	64	32	14	18		98	54	6																									14	14			26	54	3	АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты	7				7					180	54	36	18			72	54	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики	8		9							252	118	66	14	38		80	54	7																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов			7							108	36	18		18		72		3																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов	6									180	36	18		18		81	63	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация			5							144	54	18	36			90		4																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления	5		6	6						216	108	54	18	36		72	36	6																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	9				9					180	72	36	18	18		63	45	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.35	Материаловедение	6									144	72	36	36			27	45	4																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности	7									144	36	18	18			63	45	4																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта		1								72	23	18			5	49		2	18			5	49		2																					ЖДСУ	58
Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент			5							108	36	18		18		72		3																													МиУПО	53
Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики	6	5								288	126	72	36	18		108	54	8																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей	5	4		5						216	96	64	14	18		75	45	6																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов	45			5						252	96	64	14	18		66	90	7																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	9		8							216	98	66	14	18		82	36	6																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	8	7								144	64	32		32		53	27	4																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах	8	7		8						180	82	50	18	14		71	27	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики	7		8	8						180	108	62	32	14		45	27	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация	9	8		9						180	96	46	18	32		57	27	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	7									108	36	18	18			36	36	3																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2																													ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	3	9	4	1	2					1372	591	246	130	210	5	700	81	29	18		72	5	49		2			72							42	28			182		6				36				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2	2	1	1					576	238	146	60	32		284	54	16															28	14			66		3										
Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники			3							108	42	28	14			66		3															28	14			66		3							АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях		8			8					108	70	28	28	14		38		3																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах		6	7	7						216	72	54	18			144		6																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления	9									72	36	18		18		9	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств	9									72	18	18				27	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	2		1					796	353	100	70	178	5	416	27	13	18		72	5	49		2			72					14	14			116		3				36				
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-8								328	144			144		184					72					72											36						36			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта		9								72	36	18		18		36		2																													ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга																																														ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование			3							108	28	14	14			80		3															14	14			80		3							АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации		9			9					72	56	18	38			16		2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	8									72	30	14		16		15	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики			7							72	36	18	18			36		2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов		1								72	23	18			5	49		2	18			5	49		2																					АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России																																														АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД	Факультативы		2								144	72	36		36		72		4																														
ФТД	Вариативная часть		2								144	72	36		36		72		4																														
ФТД			2								144	72	36		36		72		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	36	18		18		36		2																													ВВХ	68

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	38	29	28	8	8	11			5	9652	4110	2024	790	1236	60	4030	1512	259	216	90	90		558	162	30	234	108	90		450	162	28	234	126	36		548	162	30	208	84	86		302	162	23		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	38	27	28	8	8	11			5	9508	4038	1988	790	1200	60	3958	1512	255	216	90	90		558	162	30	216	108	72		414	162	26	234	126	36		548	162	30	208	84	86		302	162	23		
Б1.Б	Базовая часть	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	216	90	90		522	162	30	180	90	72		324	162	23	198	108	36		396	162	25	166	56	56		235	135	18		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	216	90	90		522	162	30	180	90	72		324	162	23	198	108	36		396	162	25	166	56	56		235	135	18		
Б1.Б.ОД.01	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия	2									72	36	18		18		9	27	2																												ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Политология			5							108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																				ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		2																												ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																												ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Правоведение			9							72	36	18		18		36		2																												ТП	36
Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи		1								72	39			36	3	33		2																												РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	4	1-3								360	152			150	2	154	54	10																												ИЯ4	136
Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика		3								72	28	14		14		44		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.10	Социология			9							108	36	18		18		72		3																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики		9								72	36	18		18		36		2																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3		4			1122334				540	282	150	28	100	4	123	135	15																												ВВМ	40
Б1.Б.ОД.13	Физика	1-3									432	191	100	36	50	5	115	126	12																												Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Механика			2							108	59	36		18	5	49		3																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.15	Информатика	12									216	95	54	36		5	58	63	6																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.16	Химия		1								72	39	18	18		3	33		2																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.17	Экология			8							72	14	14				58		2																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика	1		2			1122			12	216	83	36	18	18	11	106	27	6																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств			4		4					144	56	28		28		88		4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов	8		7							144	64	32	32			53	27	4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.21	Электроника	4	3								216	70	42	28			83	63	6																												УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности	5		6		6					180	72	36	36			72	36	5	18	18			36	36	3	18	18			36		2														АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики			6	6						144	54	36	18			90		4								36	18			90		4														АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники	23		4						234	360	159	78	46	32	3	129	72	10																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.25	Электрические машины	3		4		3					216	70	42	28			110	36	6																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.26	Транспортная безопасность			3							72	28	14		14		44		2																												ТБиМП	125
Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	4		5		5					216	64	32	14	18		98	54	6	18		18		72		3																				АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты	7				7					180	54	36	18			72	54	5															36	18			72	54	5								АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики	8		9							252	118	66	14	38		80	54	7																						28	14			48	54	4	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов			7							108	36	18		18		72		3															18		18		72		3							АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов	6									180	36	18		18		81	63	5								18		18		81	63	5													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация			5							144	54	18	36			90		4	18	36			90		4																				ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления	5		6	6						216	108	54	18	36		72	36	6	18	18			36	36	3	36		36		36		3													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	9				9					180	72	36	18	18		63	45	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.35	Материаловедение	6									144	72	36	36			27	45	4								36	36			27	45	4													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности	7									144	36	18	18			63	45	4															18	18			63	45	4							УБТ	28
Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта		1								72	23	18			5	49		2																												ЖДСУ	58
Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент			5							108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																				МиУПО	53
Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики	6	5								288	126	72	36	18		108	54	8	36	18			54		3	36	18	18		54	54	5													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей	5	4		5						216	96	64	14	18		75	45	6	36		18		45	45	4																				АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов	45			5						252	96	64	14	18		66	90	7	36		18		45	45	4																				АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	9		8							216	98	66	14	18		82	36	6																						28	14			30		2	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	8	7								144	64	32		32		53	27	4															18		18		36		2	14		14		17	27	2	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах	8	7		8						180	82	50	18	14		71	27	5															36	18			54		3	14		14		17	27	2	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики	7		8	8						180	108	62	32	14		45	27	5															36	18			27	27	3	26	14	14		18		2	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация	9	8		9						180	96	46	18	32		57	27	5																						28		14		30		2	АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	7									108	36	18	18			36	36	3															18	18			36	36	3							АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	3	9	4	1	2					1372	591	246	130	210	5	700	81	29					36			36	18			90		3	36	18			152		5	42	28	30		67	27	5		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3																Курс 4																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8													
													из них																																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2	2	1	1					576	238	146	60	32		284	54	16								36	18			54		3	18				90		3	28	28	14		38		3		
Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники			3							108	42	28	14			66		3																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы управления движением поездов на станциях		8			8					108	70	28	28	14		38		3																							28	28	14		38		3	АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах		6	7	7						216	72	54	18			144		6								36	18			54		3	18				90		3								АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления	9									72	36	18		18		9	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств	9									72	18	18				27	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	2		1					796	353	100	70	178	5	416	27	13					36							36							36			14		16		29	27	2		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-8								328	144			144		184							36							36							26							14			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта		9								72	36	18		18		36		2																													ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга																																															ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование			3							108	28	14	14			80		3																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров																																															АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации		9			9					72	56	18	38			16		2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена																																															АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	8									72	30	14		16		15	27	2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена																																															АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики			7							72	36	18	18			36		2															18	18			36		2								АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики																																															АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов		1								72	23	18			5	49		2																													АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России																																															АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД	Факультативы		2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2																
ФТД	Вариативная часть		2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2																
ФТД			2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2								18		18		36		2															МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	36	18		18		36		2																											ВВХ	68

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	38	29	28	8	8	11			5	9652	4110	2024	790	1236	60	4030	1512	259	274	74	200		442	162	32																								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	38	27	28	8	8	11			5	9508	4038	1988	790	1200	60	3958	1512	255	256	74	182		406	162	30																								
Б1.Б	Базовая часть	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	184	36	146		318	108	22																								
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	35	18	24	7	6	11			5	8136	3447	1742	660	990	55	3258	1431	226	184	36	146		318	108	22																								
Б1.Б.ОД.01	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия	2									72	36	18		18		9	27	2																												ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Политология			5							108	36	18		18		72		3																												ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		2																												ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																												ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.06	Правоведение			9							72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																				ТП	36
Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи		1								72	39			36	3	33		2																												РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	4	1-3								360	152			150	2	154	54	10																												ИЯ4	136
Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика		3								72	28	14		14		44		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.10	Социология			9							108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																				ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики		9								72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																				АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3		4			1122334				540	282	150	28	100	4	123	135	15																												ВВМ	40
Б1.Б.ОД.13	Физика	1-3									432	191	100	36	50	5	115	126	12																												Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Механика			2							108	59	36		18	5	49		3																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.15	Информатика	12									216	95	54	36		5	58	63	6																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.16	Химия		1								72	39	18	18		3	33		2																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.17	Экология			8							72	14	14				58		2																												ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика	1		2			1122			12	216	83	36	18	18	11	106	27	6																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств			4		4					144	56	28		28		88		4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов	8		7							144	64	32	32			53	27	4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.21	Электроника	4	3								216	70	42	28			83	63	6																												УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности	5		6		6					180	72	36	36			72	36	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики			6	6						144	54	36	18			90		4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники	23		4						234	360	159	78	46	32	3	129	72	10																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.25	Электрические машины	3		4		3					216	70	42	28			110	36	6																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.26	Транспортная безопасность			3							72	28	14		14		44		2																												ТБиМП	125
Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	4		5		5					216	64	32	14	18		98	54	6																												АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты	7				7					180	54	36	18			72	54	5																													АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики	8		9							252	118	66	14	38		80	54	7	38		38		32		3																						АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов			7							108	36	18		18		72		3																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов	6									180	36	18		18		81	63	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация			5							144	54	18	36			90		4																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления	5		6	6						216	108	54	18	36		72	36	6																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	9				9					180	72	36	18	18		63	45	5	36	18	18		63	45	5																						АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.35	Материаловедение	6									144	72	36	36			27	45	4																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности	7									144	36	18	18			63	45	4																												УБТ	28
Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта		1								72	23	18			5	49		2																												ЖДСУ	58
Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент			5							108	36	18		18		72		3																												МиУПО	53
Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики	6	5								288	126	72	36	18		108	54	8																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей	5	4		5						216	96	64	14	18		75	45	6																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов	45			5						252	96	64	14	18		66	90	7																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	9		8							216	98	66	14	18		82	36	6	38		18		52	36	4																						АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	8	7								144	64	32		32		53	27	4																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах	8	7		8						180	82	50	18	14		71	27	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики	7		8	8						180	108	62	32	14		45	27	5																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация	9	8		9						180	96	46	18	32		57	27	5	18	18	18		27	27	3																						АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	7									108	36	18	18			36	36	3																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	3	9	4	1	2					1372	591	246	130	210	5	700	81	29	72	38	36		88	54	8																								

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2	2	1	1					576	238	146	60	32		284	54	16	36		18		36	54	4																								
Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники			3							108	42	28	14			66		3																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы управления движением поездов на станциях		8			8					108	70	28	28	14		38		3																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах		6	7	7						216	72	54	18			144		6																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления	9									72	36	18		18		9	27	2	18		18		9	27	2																					АТСнаЖТ	80
Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств	9									72	18	18				27	27	2	18				27	27	2																					АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	2		1					796	353	100	70	178	5	416	27	13	36	38	18		52		4																								
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-8								328	144			144		184																														ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта		9								72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																						ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга																																														ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование			3							108	28	14	14			80		3																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации		9			9					72	56	18	38			16		2	18	38			16		2																						АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	8									72	30	14		16		15	27	2																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики			7							72	36	18	18			36		2																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики																																														АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов		1								72	23	18			5	49		2																												АТСнаЖТ	80
Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России																																														АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
ФТД	Факультативы		2								144	72	36		36		72		4	18		18		36		2																						
ФТД	Вариативная часть		2								144	72	36		36		72		4	18		18		36		2																						
ФТД			2								144	72	36		36		72		4	18		18		36		2																						
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2																												МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																						ВВХ	68

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1620			45						30	1620			45		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		1404			39						26	1404			39		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	АТСнаЖТ	80
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		252			7						4 2/3	252			7		
		4	8	Нет	252			7						4 2/3	252			7	АТСнаЖТ	80
Б2.П.02	Технологическая практика		1		144			4						2 2/3	144			4		
		3	6	Нет	144			4						2 2/3	144			4	АТСнаЖТ	80
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	АТСнаЖТ	80
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		540			15						10	540			15		
		5	10	Нет	540			15						10	540			15	АТСнаЖТ	80
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		5		Нет	216			6						4	216			6	АТСнаЖТ	80

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				304	60	29	31	60	30	30	62	30	32	60	30	30	62	32	30			
Итого по плану	90	10	18	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	89	11	45	255	56	29	27	60	30	30	56	30	26	53	30	23	30	30				
Базовая часть				226	54	27	27	54	24	30	53	30	23	43	25	18	22	22				
Вариативная часть				29	2	2		6	6		3		3	10	5	5	8	8				
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	39	4		4				4		4	7		7	24		24			
Базовая часть				39	4		4				4		4	7		7	24		24			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6													6		6			
Базовая часть				6													6		6			
Факультативы				4							2		2				2	2				
Вариативная часть				4							2		2				2	2				

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	9	4	5	8	4	4	7	4	3	9	4	5	5	5				
	Зачет (ЗЧ)	10	8	2	6	4	2	4	1	3	5	2	3	4	4				
	Контрольная работа (КРаб)	8	4	4	3	2	1												
	Курсовой проект (КП)							4	2	2	3	1	2	1	1				
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2				
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	4		4	8	3	5	8	4	4	8	4	4	5	3	2			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	3	1	2	2	1	1												

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б1.Б.ОД.03	Политология
1.4.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.5.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
1.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.7.	Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика
1.8.	Б1.Б.ОД.10	Социология
1.9.	Б1.Б.ОД.12	Математика
1.10.	Б1.Б.ОД.13	Физика
1.11.	Б1.Б.ОД.14	Механика
1.12.	Б1.Б.ОД.16	Химия
1.13.	Б1.Б.ОД.17	Экология
1.14.	Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика
1.15.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
1.16.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
1.17.	Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники
1.18.	Б1.Б.ОД.25	Электрические машины
1.19.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
1.20.	Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта
1.21.	Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов
1.22.	Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России
2.	ОК-2	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
2.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи
2.3.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык
2.4.	Б1.Б.ОД.17	Экология
2.5.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
2.6.	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности
2.7.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
2.8.	Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык
4.	ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
4.1.	Б1.Б.ОД.01	История

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
4.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.4.	Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов
4.5.	Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России
5.	ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
5.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.2.	Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика
5.3.	Б1.Б.ОД.10	Социология
5.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.	ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика
7.3.	Б1.Б.ОД.10	Социология
7.4.	Б1.Б.ОД.17	Экология
7.5.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
7.6.	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности
7.7.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
7.8.	Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика
8.3.	Б1.Б.ОД.10	Социология
8.4.	Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика
8.5.	Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта
8.6.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
9.	ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
9.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Политология
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.10	Социология
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.16	Химия
12.3.	Б1.Б.ОД.17	Экология
13.	ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
14.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.12	Математика
14.3.	Б1.Б.ОД.14	Механика
14.4.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
14.5.	Б1.Б.ОД.16	Химия
14.6.	Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств
14.7.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
14.8.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
14.9.	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности
14.10.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
15.	ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.13	Физика
15.3.	Б1.Б.ОД.16	Химия
15.4.	Б1.Б.ОД.17	Экология
15.5.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
16.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
16.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.12	Математика
16.3.	Б1.Б.ОД.13	Физика
16.4.	Б1.Б.ОД.14	Механика
16.5.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
16.6.	Б1.Б.ОД.16	Химия
16.7.	Б1.Б.ОД.17	Экология
16.8.	Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств
16.9.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
16.10.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
16.11.	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
17.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
17.3.	Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
17.4.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
17.5.	Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов
18.	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
18.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
18.3.	Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика
18.4.	Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств
18.5.	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов
18.6.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
18.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование
18.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.16	Химия
19.3.	Б1.Б.ОД.17	Экология
20.	ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
20.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
21.	ОПК-8	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
21.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики
21.3.	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация
22.	ОПК-9	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
22.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.2.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
22.3.	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация
23.	ОПК-10	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
23.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.2.	Б1.Б.ОД.21	Электроника
23.3.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
23.4.	Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники
23.5.	Б1.Б.ОД.25	Электрические машины

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.6.	Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
23.7.	Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления
23.8.	Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
23.9.	Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики
23.10.	Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей
23.11.	Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов
24.	ОПК-11	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов
24.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.35	Материаловедение
25.	ОПК-12	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
25.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.2.	Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники
25.3.	Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
25.4.	Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
25.5.	Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей
26.	ОПК-13	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
26.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.2.	Б1.Б.ОД.26	Транспортная безопасность
26.3.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
26.4.	Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники
27.	ПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты
27.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
27.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
27.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.4.	Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
27.5.	Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов
27.6.	Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники
27.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование
27.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров
28.	ПК-2	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности
28.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
28.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.4.	Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики
28.5.	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация
28.6.	Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов
28.7.	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.	ПК-3	способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов
29.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
29.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
29.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.4.	Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов
29.5.	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация
29.6.	Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
29.7.	Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях
30.	ПК-4	владением нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества
30.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
30.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
30.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.4.	Б1.Б.ОД.25	Электрические машины
30.5.	Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики
30.6.	Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов
30.7.	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация
30.8.	Б1.Б.ОД.35	Материаловедение
30.9.	Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
30.10.	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах
31.	ПК-5	способностью разрабатывать и использовать методы расчета надежности техники в профессиональной деятельности, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, осуществлять экспертизу технической документации
31.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
31.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
31.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.4.	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности
31.5.	Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов
31.6.	Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления
32.	ПК-6	способностью организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
32.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
32.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.4.	Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта
32.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта
32.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга
33.	ПК-7	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, умением комплексно обосновывать принимаемые решения, применять методы оценки производственного потенциала предприятия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
33.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.4.	Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов
33.5.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
33.6.	Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта
33.7.	Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга
34.	ПК-8	способностью анализировать технологический процесс эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов как объекта управления
34.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
34.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.4.	Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта
34.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации
34.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена
34.7.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
35.	ПК-9	способностью готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
35.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
35.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.4.	Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов
35.5.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
35.6.	Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта
35.7.	Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга
36.	ПК-10	способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам
36.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
36.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
36.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.4.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
36.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта
36.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга
37.	ПК-11	готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
37.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
37.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
37.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.4.	Б1.Б.ОД.25	Электрические машины
37.5.	Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.6.	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
37.7.	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах
38.	ПК-12	способностью использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, ремонтного оборудования, средств механизации и автоматизации производства
38.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
38.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
38.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.4.	Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления
38.5.	Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики
38.6.	Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов
38.7.	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
38.8.	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств
39.	ПК-13	способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и проекты устройств электроснабжения, железнодорожной автоматики и телемеханики, стационарной и подвижной связи, средств защиты устройств при аварийных ситуациях, определять цель проекта, составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать загрузку оборудования и показатели качества продукции, проводить сравнительный экономический анализ и экономическое обоснование
39.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
39.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
39.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.4.	Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
39.5.	Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов
39.6.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
39.7.	Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики
39.8.	Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях
40.	ПК-14	способностью анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
40.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
40.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
40.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.4.	Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления
40.5.	Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики
40.6.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
40.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики
40.8.	Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики
41.	ПК-15	способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
41.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
41.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
41.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
41.4.	Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления
41.5.	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности
41.6.	Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов
41.7.	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах
41.8.	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств
42.	ПК-16	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
42.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
42.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
42.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.4.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
42.5.	Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики
42.6.	Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики
43.	ПК-17	способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
43.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
43.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
43.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43.4.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
43.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте
43.6.	Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена
44.	ПК-18	владением способами сбора, систематизации, обобщения и обработки научно-технической информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ и выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, владением способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися
44.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
44.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
44.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44.4.	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент
44.5.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
44.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации
44.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена
44.8.	Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов
44.9.	Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России
45.	ПСК-2.1	способностью обеспечивать выполнение технологических операций по автоматизации управления движением поездов, решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в различных подразделениях железнодорожного транспорта с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем автоматики и телемеханики с использованием систем менеджмента качества
45.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
45.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
45.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45.4.	Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
45.5.	Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация
45.6.	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
45.7.	Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях
45.8.	Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления
45.9.	Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации
45.10.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена
45.11.	Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики
45.12.	Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики
46.	ПСК-2.2	способностью осуществлять настройку и ремонт каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов, владением принципами построения каналообразующих устройств и способами настройки их элементов, навыками обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники
46.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
46.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
46.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46.4.	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики
46.5.	Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация
46.6.	Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления
46.7.	Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте
46.8.	Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена
47.	ПСК-2.3	способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций
47.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
47.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
47.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47.4.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
47.5.	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах
47.6.	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств
48.	ПСК-2.4	способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики
48.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
48.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
48.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48.4.	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
48.5.	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств
49.	ПСК-2.5	владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики
49.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
49.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
49.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
49.4.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
49.5.	Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики
49.6.	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах
50.	ПСК-2.6	способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог
50.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
50.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
50.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50.4.	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах
50.5.	Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики
50.6.	Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация
50.7.	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
50.8.	Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях
50.9.	Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления
50.10.	Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики
50.11.	Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-1, ОК-4
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПСК-2.1
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПСК-2.3, ПСК-2.4
5	Б1.Б.ОД.03	Политология	ОК-1, ОК-10
6	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-2.2
7	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-4
8	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-2.5, ПСК-2.6
9	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-9, ОК-11
10	Б2.П.04	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6
11	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-1, ОК-6
12	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6
13	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи	ОК-2
14	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	ОК-2, ОК-3
15	Б1.Б.ОД.09	Психология и педагогика	ОК-1, ОК-5, ОК-7, ОК-8
16	Б1.Б.ОД.10	Социология	ОК-1, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11
17	Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	ПСК-2.1
18	Б1.Б.ОД.12	Математика	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3
19	Б1.Б.ОД.13	Физика	ОК-1, ОПК-2, ОПК-3
20	Б1.Б.ОД.14	Механика	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3
21	Б1.Б.ОД.15	Информатика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
22	Б1.Б.ОД.16	Химия	ОК-1, ОК-12, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6
23	Б1.Б.ОД.17	Экология	ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6
24	Б1.Б.ОД.18	Инженерная компьютерная графика	ОК-1, ОК-8, ОПК-5
25	Б1.Б.ОД.19	Теория дискретных устройств	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
26	Б1.Б.ОД.20	Математическое моделирование систем и процессов	ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
27	Б1.Б.ОД.21	Электроника	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10
28	Б1.Б.ОД.22	Основы теории надёжности	ОК-2, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
29	Б1.Б.ОД.23	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОК-2, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПСК-2.2
30	Б1.Б.ОД.24	Теоретические основы электротехники	ОК-1, ОПК-10, ОПК-12
31	Б1.Б.ОД.25	Электрические машины	ОК-1, ОПК-10, ПК-4, ПК-11
32	Б1.Б.ОД.26	Транспортная безопасность	ОПК-13

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.Б.ОД.27	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-10, ОПК-12, ПК-13
34	Б1.Б.ОД.28	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОК-2, ПК-11
35	Б1.Б.ОД.29	Основы технической диагностики	ОПК-8, ПК-2, ПК-4
36	Б1.Б.ОД.30	Эффективность инвестиционных проектов	ПК-7, ПК-9, ПК-13
37	Б1.Б.ОД.31	Теория безопасности движения поездов	ПК-3, ПК-4
38	Б1.Б.ОД.32	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4
39	Б1.Б.ОД.33	Теория автоматического управления	ОПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-15
40	Б1.Б.ОД.34	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-4, ОПК-10, ОПК-12, ПК-1
41	Б1.Б.ОД.35	Материаловедение	ОПК-11, ПК-4
42	Б1.Б.ОД.36	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-13, ПК-10, ПК-13, ПК-15
43	Б1.Б.ОД.37	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-1, ОК-8, ПК-6, ПК-8
44	Б1.Б.ОД.38	Организация производства и менеджмент	ОК-7, ОК-8, ПК-7, ПК-9, ПК-17, ПК-18
45	Б1.Б.ОД.39	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14
46	Б1.Б.ОД.40	Теория линейных электрических цепей	ОК-7, ОПК-10, ОПК-12
47	Б1.Б.ОД.41	Теория передачи сигналов	ОПК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-15
48	Б1.Б.ОД.42	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	ОПК-10, ПК-2, ПК-5
49	Б1.Б.ОД.43	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	ПК-3, ПК-4
50	Б1.Б.ОД.44	Автоматика и телемеханика на перегонах	ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПСК-2.3, ПСК-2.5, ПСК-2.6
51	Б1.Б.ОД.45	Станционные системы автоматики и телемеханики	ПСК-2.5, ПСК-2.6
52	Б1.Б.ОД.46	Диспетчерская централизация	ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.6
53	Б1.Б.ОД.47	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ПК-11, ПК-12, ПСК-2.1, ПСК-2.4, ПСК-2.6
54	Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт	ОК-13
55	Б1.В.ОД.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-13, ПК-1
56	Б1.В.ОД.02	Микропроцессорные системы упрвления движением поездов на станциях	ПК-3, ПК-13, ПСК-2.1, ПСК-2.6
57	Б1.В.ОД.03	Системы управления движением поездов на перегонах	ПК-4, ПК-11, ПК-15, ПСК-2.3, ПСК-2.5
58	Б1.В.ОД.04	Системы диспетчерского управления	ПК-5, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.6
59	Б1.В.ОД.05	Опыт эксплуатации современных систем и устройств	ПК-2, ПК-12, ПК-15, ПСК-2.3, ПСК-2.4
60	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
61	Б1.В.ДВ.01.1	Экономика железнодорожного транспорта	ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10
62	Б1.В.ДВ.01.2	Основы маркетинга	ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10
63	Б1.В.ДВ.02.1	Прикладное программирование	ОПК-5, ПК-1
64	Б1.В.ДВ.02.2	Программирование объектных микроконтроллеров	ОПК-5, ПК-1
65	Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации	ПК-8, ПК-18, ПСК-2.1
66	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена	ПК-8, ПК-18, ПСК-2.1
67	Б1.В.ДВ.04.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	ПК-17, ПСК-2.2
68	Б1.В.ДВ.04.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена	ПК-17, ПСК-2.2
69	Б1.В.ДВ.05.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики	ПК-14, ПК-16, ПСК-2.1, ПСК-2.6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
70	Б1.В.ДВ.05.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики	ПК-14, ПК-16, ПСК-2.1, ПСК-2.6
71	Б1.В.ДВ.06.1	История развития техники управления движением поездов	ОК-1, ОК-4, ПК-18
72	Б1.В.ДВ.06.2	История транспорта России	ОК-1, ОК-4, ПК-18
73	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5
74	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-8