

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёной комиссии,  
и.о. ректора



Ганус А.Н.

"10" 08 20 21 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра: (к206) АТиС

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

2021-2022

№ 217 от 27.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

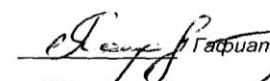

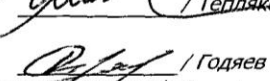
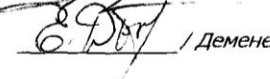

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Тынде

 / Гафиатулина Е.С./  
 / Гарлицкий Е.И./  
 / Тепляков А.Н./  
 / Годяев А.И./  
 / Деменева Е.А./



Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									252	252	9072	9072	626	626	8027	419		48	51	48	43	43	19		
<b>Обязательная часть</b>									236	236	8496	8496	588	588	7505	403		48	43	48	39	43	15		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.03	Правоведение	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.04	Социальная психология	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	11				112	10	10	360	360	30	30	313	17	7	3						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.06	Высшая математика	112	2				1122	15	15	540	540	36	36	473	31	8	7						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.07	Физика	11					11	10	10	360	360	28	28	314	18	10							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.08	Информатика	2	1				12	7	7	252	252	16	16	223	13	3	4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.09	Химия			1			1	4	4	144	144	12	12	128	4	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9			4					76	(к901) ТБ
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт				3		2	2	2	72	72	2	2	66	4			2					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.13	Экономика в профессиональной деятельности				5		5	4	4	144	144	14	14	126	4					4			94	(к310) Эик
+	Б1.О.14	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	2	2				22	10	10	360	360	24	24	323	13		10						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.18	Электрические машины	3					3	6	6	216	216	14	14	193	9			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.19	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов			4			4	4	4	144	144	12	12	128	4				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.20	Теория автоматического управления			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.21	Основы теории надёжности	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.22	Электроника	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9		5						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.23	Теория дискретных устройств	3				3	6	6	216	216	10	10	197	9			6						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.24	Транспортная и технологическая безопасность	3					3	6	6	216	216	12	12	195	9			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности				5		5	4	4	144	144	10	10	130	4					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.26	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	2	2				22	6	6	216	216	16	16	187	13		6						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.27	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					5	4	4	144	144	10	10	125	9					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение сетевых потребителей	3	3				33	8	8	288	288	22	22	253	13			8					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.29	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					5	5	5	180	180	10	10	161	9					5			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					4	5	5	180	180	10	10	161	9					5			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.31	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов				6		6	4	4	144	144	10	10	130	4						4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>4444555666</b>	<b>4555</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>3444445555666</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>2412</b>	<b>2412</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>2144</b>	<b>114</b>			4	26	26	11			
+	Б1.О.32.01	Основы микропроцессорной техники			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				4				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.02	Теория передачи сигналов	4				4	5	5	180	180	12	12	159	9					5				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4					44	5	5	180	180	10	10	161	9				5				57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.05	Диспетчерская централизация	6	5				566	8	8	288	288	18	18	257	13					4	4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	56	5		6		55	14	14	504	504	30	30	452	22					10	4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	6	5				56	6	6	216	216	16	16	187	13					3	3		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	5	4			5	4	8	8	288	288	18	18	257	13					4	4		57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.09	Элементы систем автоматики и телемеханики			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.32.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9					4			57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	5					55	5	5	180	180	12	12	159	9					5			57	(к206) АТиС
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									16	16	576	576	38	38	522	16			8		4		4		
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации			2			2	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			2			2	4	4	144	144	8	8	132	4			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники			2			2	4	4	144	144	8	8	132	4			4					90	БАМИЖТ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование			2			2	4	4	144	144	8	8	132	4			4					90	БАМИЖТ





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматике и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальная психология	
Б1.О.27	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Социальная психология	
Б1.О.13	Экономика в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.22	Электроника	
Б1.О.23	Теория дискретных устройств	
Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.02	Теория передачи сигналов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.27	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.29	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.32.02	Теория передачи сигналов	
Б1.О.32.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.26	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.31	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.21	Основы теории надёжности	
Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	



Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.19	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.31	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	
Б1.О.32.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.32.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.32.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	
Б1.О.32.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б1.О.32.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.24	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.13	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.04	Социальная психология	
Б1.О.13	Экономика в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.26	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	

Б1.О.31	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1	#####	ПК
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.32.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.32.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	#####	ПК
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-5	#####	ПК
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.29	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.32	Дисциплины специализации	
Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Правоведение	УК-1; ОПК-8
Б1.0.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Химия	ОПК-1
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.14	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.16	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.18	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.19	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5
Б1.0.20	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.21	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.0.22	Электроника	ОПК-1
Б1.0.23	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.0.24	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.26	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.27	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.0.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.29	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.31	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.32	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.0.32.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2
Б1.0.32.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2

Б1.О.32.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-5
Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.О.32.05	Диспетчерская централизация	ОПК-5
Б1.О.32.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.32.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.32.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ОПК-5
Б1.О.32.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-2; ОПК-7
Б1.О.32.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	УК-1; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									25		<b>792</b>											25		<b>1836</b>								<b>51</b>	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>											<b>792</b>													<b>1836</b>						<b>51</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>44,7</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>110</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>16</b>				<b>941</b>	<b>39</b>		<b>684</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					<b>608</b>	<b>30</b>		<b>1728</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>28</b>			<b>1549</b>	<b>69</b>	<b>48</b>	ТО: 31 1/6□ Э: 7 1/2	
1	Б1.О.12	Физическая культура и спорт												ЗаО	<b>72</b>	2	2							66	4		ЗаО	<b>72</b>	2	2				66	4	2		90
2	Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	ЗаО К	<b>144</b>	12	4	4	4				128	4		ЗаО К	<b>144</b>	12	4	4	4				128	4	4	ЗаО К	<b>144</b>	12	4	4	4		128	4	4	90	3
3	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация												ЗаО К	<b>144</b>	12	4	4	4					128	4		ЗаО К	<b>144</b>	12	4	4	4		128	4	4	90	3
4	Б1.О.18	Электрические машины	Эк К	<b>216</b>	14	6	4	4				193	9													Эк К	<b>216</b>	14	6	4	4		193	9	6	90	3	
5	Б1.О.20	Теория автоматического управления												ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4						132	4		ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4		132	4	4	90	3	
6	Б1.О.21	Основы теории надёжности												Эк К	<b>144</b>	10	6		4					125	9		Эк К	<b>144</b>	10	6		4		125	9	4	90	3
7	Б1.О.23	Теория дискретных устройств	Эк КР	<b>216</b>	10	6	4					197	9													Эк КР	<b>216</b>	10	6	4			197	9	6	90	3	
8	Б1.О.24	Транспортная и технологическая безопасность	Эк К	<b>216</b>	12	4		8				195	9													Эк К	<b>216</b>	12	4		8		195	9	6	90	3	
9	Б1.О.28	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	За К	<b>108</b>	8	4	4					96	4		Эк К	<b>180</b>	14	6	4	4				157	9		Эк За К(2)	<b>288</b>	22	10	8	4		253	13	8	90	3
10	Б1.О.32	Дисциплины специализации	ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4					132	4													ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4		132	4	4		3456		
11	Б1.О.32.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4					132	4													ЗаО К	<b>144</b>	8	4	4		132	4	4		90	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За ЗаО(2) КР К(5)										Эк(2) ЗаО(3) К(4)										Эк(5) За ЗаО(5) КР К(9)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика												ЗаО	108	4							4	100	4		ЗаО	108	4				4	100	4	3	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего																					
ИТОГО (с факультативами)				<b>792</b>									25		<b>900</b>											25		<b>1692</b>								<b>47</b>	40 4/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>											<b>900</b>													<b>1692</b>							<b>47</b>																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>40,8</b>																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>104</b>																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>18</b>							<b>696</b>	<b>40</b>												<b>756</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>10</b>				<b>678</b>	<b>30</b>					<b>1548</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			<b>1374</b>	<b>70</b>	<b>43</b>	ТО: 31 Э: 7					
1	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	144	12	4	4	4							123	9												Эк К	144	12	4	4	4				123	9	4					76	4												
2	Б1.О.19	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ЗаО К	144	12	4		8							128	4												ЗаО К	144	12	4		8			128	4	4					57	4													
3	Б1.О.30	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Эк К	180	10	6	4								161	9												Эк К	180	10	6	4				161	9	5					57	4													
4	Б1.О.32	Дисциплины специализации	Эк(2) КР К	324	22	12	4	6							284	18												Эк(2) За ЗаО К(6)	612	40	18	12	10			546	26							Эк(4) За ЗаО КР К(6)	936	62	30	16	16			830	44	26			3456
5	Б1.О.32.01	Основы микропроцессорной техники																									ЗаО К	144	8	4	4				132	4							57	4													
6	Б1.О.32.02	Теория передачи сигналов	Эк КР	180	12	8	4								159	9												Эк КР	180	12	8	4				159	9	5					57	4													
7	Б1.О.32.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики																										Эк К(2)	180	10	4		6			161	9							57	4												
8	Б1.О.32.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты																										Эк К	144	12	4	4	4			123	9	4						57	4												
9	Б1.О.32.08	Рельсовые цепи																										За К	144	10	6	4				130	4							57	45												
10	Б1.О.32.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	Эк К	144	10	4		6							125	9												Эк К	144	10	4		6			125	9	4						57	4												
11	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи																										ЗаО К	144	8	4	4				132	4							57	4												
12	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств																										ЗаО К	144	8	4	4				132	4	4						57	4												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) ЗаО КР К(4)										Эк(2) За ЗаО(2) К(6)										Эк(6) За ЗаО(3) КР К(10)																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																						
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика													144	4												ЗаО	144	4					4	136	4	4					2 2/3														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9																							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>792</b>									25		<b>972</b>											25		<b>1764</b>								<b>49</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>											<b>972</b>													<b>1764</b>							<b>49</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>42,3</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>104</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>16</b>			<b>705</b>	<b>35</b>			<b>756</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>			<b>674</b>	<b>30</b>				<b>1548</b>	<b>104</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>26</b>		<b>1379</b>	<b>65</b>	<b>43</b>	ТО: 29 1/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.13	Экономика в профессиональной деятельности	ЗаО К	144	14	8		6			126	4														ЗаО К	144	14	8		6		126	4	4		94	5	
2	Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	ЗаО К	144	10	4		6			130	4														ЗаО К	144	10	4		6		130	4	4		57	5	
3	Б1.О.27	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												Эк К	144	10	4		6			125	9			Эк К	144	10	4		6		125	9	4		57	5	
4	Б1.О.29	Микропроцессорные информационно-управляющие системы												Эк К	180	10	6	4				161	9			Эк К	180	10	6	4		161	9	5		57	5		
5	Б1.О.32	Дисциплины специализации	Эк(3) КР К(3)	504	28	12	12	4			449	27		За(3) К(3)	432	32	16	12	4			388	12			Эк(3) За(3) КР К(6)	936	60	28	24	8		837	39	26			3456	
6	Б1.О.32.05	Диспетчерская централизация												За К	144	10	6	4				130	4			За К	144	10	6	4		130	4	4		57	56		
7	Б1.О.32.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	Эк К	180	8	4	4				163	9		За К	180	14	6	4	4			162	4			Эк За К(2)	360	22	10	8	4		325	13	10		57	56	
8	Б1.О.32.07	Автоматика и телемеханика на перегонах												За К	108	8	4	4				96	4			За К	108	8	4	4		96	4	3		57	56		
9	Б1.О.32.08	Рельсовые цепи	Эк КР	144	8	4	4				127	9													Эк КР	144	8	4	4		127	9	4		57	45			
10	Б1.О.32.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	Эк К(2)	180	12	4	4	4			159	9													Эк К(2)	180	12	4	4	4		159	9	5		57	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) ЗаО(2) КР К(5)										Эк(2) За(3) К(5)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР К(10)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	216	4					4	208	4			ЗаО	216	4				4	208	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9					



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2			1	1/3						
		90	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			2	2/3						
		57	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	5			4							
		57	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	6			8							
		57	+	8		0	0	0	0	0	0
	Итого по факту				18						
	Итого по плану				18						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теория дискретных устройств				
КР	3	90	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	52	53	51	47	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	47	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	75%	210	252	48	51	48	43	43	19
Б1.О	Обязательная часть					236	48	43	48	39	43	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16		8		4		4
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.3	51.4	46.7	44.7	40.8	42.3	36.7
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				104.3	136	128	110	104	104	44
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				626	136	128	110	104	104	44
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				681	148	132	114	108	108	71
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	8	5	6	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					3	4	1	1	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	6	4	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	13	9	10	10	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.01%					
		в интерактивной форме					17.5%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					87.7%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	6.9%	
---	------	--



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
53		(к109) ПСЖД
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК

85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСИТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримИЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭИК



18		ОПК-4		Б1.О.20□ Теория автоматического управления□ [ЗаО, К]□ ОПК-5; ПК-5	4			обеспечение информационных комплексов и систем□ [За, 2К]□ (/ Проектирование микропроцессорных устройств управления)□ УК-1; ПК-1; ПК-5	4
19	Б1.О.05□ Иностранный язык□ [23а, 2К]□ УК-4	7							
20		Б1.О.14□ Материаловедение□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-2	4						
21									
22				Б1.О.21□ Основы теории надёжности□ [Эк, К]□ ОПК-4	4				
23									
24									
25				Б1.О.32□ Дисциплины специализации□ [4Эк, 3а, 3аО, КР, 6К]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5	26			Б2.О.05(П)□ Научно- исследовательская работа□ [3аО]□ ОПК-5; ОПК-10; ПК-5	12
26									
27	Б1.О.06□ Высшая математика□ [2Эк, 2К]□ ОПК-1	8	Б1.О.15□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, 3а, 2К]□ ОПК-1; ПК-1	10	Б1.О.23□ Теория дискретных устройств□ [Эк, КР]□ ОПК-1	6			
28									
29									
30							Б1.О.32□ Дисциплины специализации□ [3Эк, 33а, КР, 6К]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5	26	
31									
32									
33				Б1.О.24□ Транспортная и технологическая безопасность□ [Эк, К]□ УК-8; ОПК-6	6				
34									
35		Б1.О.22□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-1	5						
36	Б1.О.07□								

37	Физика□ [2Эк, 2К]□ ОПК-1	10									
38											
39											
40											
41			Б1.О.26□ Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-3; ОПК-10	6	Б1.О.28□ Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-3; ПК-1	8	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Системы и сети железнодорожной связи□ [ЗаО, К]□ (/ Основы теории оптимизации инфокоммуникационны х систем и устройств)□ УК-1; ПК-5	4			
42											
43	Б1.О.08□ Информатика□ [За, К]□ УК-1; ОПК-2	3									
44											
45			Б1.В.01□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [ЗаО, К]□ УК-4	4							
46	Б1.О.09□ Химия□ [ЗаО, К]□ ОПК-1	4			Б1.О.32□ Дисциплины специализации□ [ЗаО, К]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5	4	Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-5; ПК-1	4			
47									Б2.О.04(П)□ Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-1	6	
48											
49	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Физические основы электроники□ [За, К]□ (/ Прикладное программирование)□ УК-1; ПК-1	4							
50											
51	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2			Б2.О.02(У)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-5; ПК-1	3					
52											
53			Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-1	2							

Выставила график и практики.

При распределении дисциплин по семестрам, учитывайте, что переносить можно на 2 семестра относительно очки. У дисциплин нет КСР, только у практик и ГИА. У зачета контроль 4, экзамена - 9.

По семестрам внутри курса дисциплины должны быть распределены равномерно, в зиму можно чуть больше (например, в 1 семестре 5 дисциплин, значит во 2 - либо 5 либо 4).

26.05.21. ЭЖД

Б1.О.24 "Транспортная и технологическая безопасность" из 6 перенесла в 5 сем (в очке в 3)

Б1.О.32.01 "Контактные сети и линии электропередач" из 9-10 в 8-9 (в очке 6-7)

#####  
#####

Не трогать дисциплины. так как они в потоке :

Б1.О.01 "История (история России, всеобщая история)"

Б1.О.02 "Философия"

Б1.О.03 "Правоведение"

Б1.О.04 "Социальная психология"

Б1.О.05 "Иностранный язык"

Б1.О.06 "Высшая математика"

Б1.О.07 "Физика"

Б1.О.10 "Инженерная и компьютерная графика"

Б1.О.11 "Безопасность жизнедеятельности"

Б1.О.12 "Физическая культура и спорт"

АТ

Б1.О.24 "Транспортная и технологическая безопасность" из 6 перенесла в 5 сем (в очке в 3)

#####  
#####

Не трогать дисциплины. так как они в потоке :

Б1.О.01 "История (история России, всеобщая история)"

Б1.О.02 "Философия"

Б1.О.03 "Правоведение"

Б1.О.04 "Социальная психология"

Б1.О.05 "Иностранный язык"

Б1.О.06 "Высшая математика"

Б1.О.07 "Физика"

Б1.О.10 "Инженерная и компьютерная графика"

Б1.О.11 "Безопасность жизнедеятельности"

Б1.О.12 "Физическая культура и спорт"

ТК

Б1.О.24 "Транспортная и технологическая безопасность" из 6 перенесла в 5 сем (в очке в 3)

#####  
#####

Не трогать дисциплины. так как они в потоке :

Б1.О.01 "История (история России, всеобщая история)"

Б1.О.02 "Философия"

Б1.О.03 "Правоведение"

Б1.О.04 "Социальная психология"

Б1.О.05 "Иностранный язык"

Б1.О.06 "Высшая математика"

Б1.О.07 "Физика"

Б1.О.10 "Инженерная и компьютерная графика"

Б1.О.11 "Безопасность жизнедеятельности"

Б1.О.12 "Физическая культура и спорт"



27.05.2021

Для всех

Перенос дисциплин

Б1.О.08 Информатика в из 1-2 в 2-3 семестры,

Б1.О.19 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов из 8 в 7 семестр

Б1.О.26 Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов из 2-3 в 3-4 семестры

Б1.О.30 Теоретические основы автоматики и телемеханики из 8 в 7 семестр

АТ

Б1.О.32.03 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики перенос из 7 в 8 семестр

Б1.О.32.11 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики перенос из 10 в 9 семестр

ТК

Б1.О.32.13 Системы связи с подвижными объектами перенос из 7 в 8 семестр

Б1.О.32.11 Измерение в оптических линиях связи перенос из 10 в 9 семестр

Б1.О.32.12 Основы построения беспроводных сетей перенос из 10 в 9 семестр

