МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор, ректор *Давыдов Ю.А.*
"19" 11 2016 г.

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 22.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация "Грузовая и коммерческая работа"
(УВЦ)

Кафедра: (к205) ОПиБТ

Факультет: Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая - организационно-управленческая - проектная

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 1289
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гафиатулина Е. С./*

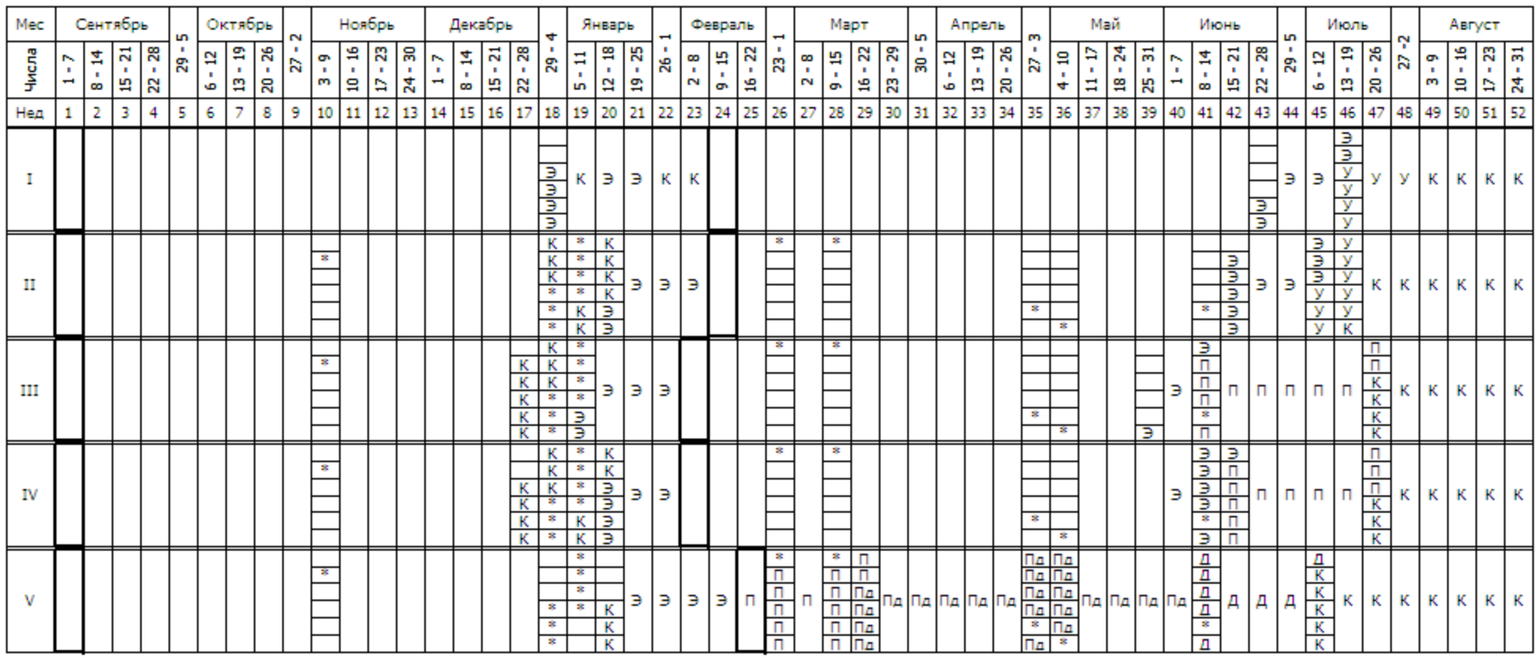
Начальник Учебно-методического управления _____ */ Скорик В.Г./*

Директор _____ */ Куклев Д.Н./*

Заведующий кафедрой _____ */ Каликина Т.Н./*

Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	19 4/6	37	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16	16 1/6	32 1/6	16 1/6	16 2/6	32 3/6	18 1/6		18 1/6	154
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	1 2/6	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	4		4	25 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		1 2/6	1 2/6										4
П	Производственная практика								6	6		5 2/6	5 2/6		4	4	15 2/6
Пд	Преддипломная практика														11 2/6	11 2/6	11 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	3	4	7	1 3/6	6 1/6	7 4/6	1 2/6	5 4/6	7	1 5/6	5 3/6	7 2/6	3/6	7 5/6	8 2/6	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	24	28	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 3 "Грузовая и коммерческая работа":, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)										248	248		9256	9256	4310	3578	1368	1066
Базовая часть										225	225		8100	8100	3594	3174	1332	1028
+	Б1.Б.01	История	1					1		4	4	36	144	144	68	40	36	22
+	Б1.Б.02	Философия	2							3	3	36	108	108	50	22	36	20
+	Б1.Б.03	Политология		3						2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.Б.04	Культурология		1						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.05	Экономика		5						3	3	36	108	108	54	54		14
+	Б1.Б.06	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	36	36		14
+	Б1.Б.08	Иностранный язык	14	23						10	10	36	360	360	158	130	72	128
+	Б1.Б.09	Социология		7						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.10	Психология и педагогика		3						2	2	36	72	72	36	36		10
+	Б1.Б.11	Математика	124	3					111222 3344	17	17	36	612	612	294	210	108	42
+	Б1.Б.12	Физика	2						222	5	5	36	180	180	86	58	36	28
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика		2						2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов		3					3	2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин		4					4	2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.Б.16	Информатика	2	1					222	7	7	36	252	252	106	110	36	34
+	Б1.Б.17	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		28
+	Б1.Б.18	Экология	6							3	3	36	108	108	50	22	36	20
+	Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов	5	4						5	5	36	180	180	86	58	36	14
+	Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	3	2					233	5	5	36	180	180	72	72	36	28
+	Б1.Б.21	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика		9					9	2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.22	Материаловедение		2					222	3	3	36	108	108	38	70		8
+	Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	4							4	4	36	144	144	68	40	36	8
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		8						3	3	36	108	108	68	40		20
+	Б1.Б.25	Основы маркетинга		4						2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.26	Основы логистики		5					55	2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.27	Основы менеджмента		9				9	9	2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.Б.28	Основы геодезии	4						44	3	3	36	108	108	36	36	36	8
+	Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса	9						9	3	3	36	108	108	36	36	36	6
+	Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники	8						88	4	4	36	144	144	54	54	36	14
+	Б1.Б.31	Общий курс транспорта	1						1	4	4	36	144	144	68	40	36	20
+	Б1.Б.32	Экономика транспорта			8			8	888	3	3	36	108	108	36	72		10
+	Б1.Б.33	Пути сообщения	3				3			3	3	36	108	108	36	36	36	12
+	Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав	3							3	3	36	108	108	36	36	36	16
+	Б1.Б.35	Тяга поездов	5	4					5	5	5	36	180	180	72	72	36	28
+	Б1.Б.36	Грузоведение	3						333	3	3	36	108	108	36	36	36	14
+	Б1.Б.37	Транспортно-грузовые системы	4				4			4	4	36	144	144	54	54	36	16
+	Б1.Б.38	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	5						5	3	3	36	108	108	50	22	36	20
+	Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы	567			6	5		577	13	13	36	468	468	164	196	108	34
+	Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой	7	6			7		6	9	9	36	324	324	128	160	36	34
+	Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой	58	67		68			5577	18	18	36	648	648	286	290	72	76
+	Б1.Б.42	Транспортное право	9					9		3	3	36	108	108	36	36	36	16
+	Б1.Б.43	Сервис на транспорте		7						2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта	8						8	3	3	36	108	108	36	36	36	12
+	Б1.Б.45	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9							3	3	36	108	108	50	22	36	10
+	Б1.Б.46	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9							3	3	36	108	108	50	22	36	18
+	Б1.Б.47	Транспортная безопасность		5						2	2	36	72	72	36	36		10
+	Б1.Б.48	Транспортная логистика		6					6	2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы		6						2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций		9						2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции		9						2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.Б.52	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы		6				6		2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.53	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	7							4	4	36	144	144	68	40	36	28
+	Б1.Б.54	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок		8						3	3	36	108	108	54	54		10
+	Б1.Б.55	Информационное обеспечение грузовых перевозок	9							3	3	36	108	108	36	36	36	10
+	Б1.Б.56	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	7							3	3	36	108	108	50	22	36	20
+	Б1.Б.57	Транспортные коридоры		9						2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.58	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	9							3	3	36	108	108	50	22	36	20
+	Б1.Б.59	Физическая культура и спорт			48					2	2	36	72	72	64	8		
Вариативная часть										23	23		1156	1156	716	404	36	38
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		8									328	328	320	8		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности		4						2	2	36	72	72	36	36		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право		4						2	2	36	72	72	36	36		8
-	Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 4-2 с		4						2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	История техники		2						2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Военная подготовка 2 с		2						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4						2	2	36	72	72	36	36		8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы		4						2	2	36	72	72	36	36		8
-	Б1.В.ДВ.03.03	Военная подготовка 4-1 с		4						2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**					**7**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**10**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика		7					7	2	2	36	72	72	36	36		10
-	Б1.В.ДВ.04.02	Военная подготовка 7 с		7					7	2	2	36	72	72	36	36		10
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления сортировочным комплексом		8						2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Военная подготовка 8 -1 с		8						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**					**8**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркетинг транспортных услуг		8					8	2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов		8					8	2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.06.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		8					8	2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.06.04	Организация доступной среды на транспорте		8					8	2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.06.05	Военная подготовка 8 - 2 с		8					8	2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**3**							4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы управления перевозочным процессом	3							4	4	36	144	144	54	54	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 3 с	3							4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов		5						2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 5 с		5						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**					**6**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**6**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Контейнерная транспортная система		6					6	2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 6 с		6					6	2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технические нормы работы железных дорог		9						3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 9 с		9						3	3	36	108	108	54	54		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										46	46		1656	1656		1656		
Базовая часть										46	46		1656	1656		1656		
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			68					17	17	36	612	612		612		
+	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа			А					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика			А					17	17	36	612	612		612		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216		
Базовая часть										6	6		216	216		216		
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	А							6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативы										9	9		324	324	180	144		
Вариативная часть										9	9		324	324	180	144		
+	ФТД.В.01	Военная подготовка 2 с, 5 с, 6 с, 7 с,9 с		256789						9	9	36	324	324	180	144		

Индекс	Курс 1, Семестр 1							Курс 1, Семестр 2							Курс 2, Семестр 3						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	192	64	240	40	392	144	28	176	80	224	42	406	144	28	160	32	256	44	400	180
Базовая часть	28	192	64	176	40	392	144	26	160	80	144	38	370	144	24	144	32	160	38	346	144
Б1.Б.01	4	32		32	4	40	36														
Б1.Б.02								3	32		16	2	22	36							
Б1.Б.03															2	16		16	4	36	
Б1.Б.04	2	16		16	4	36															
Б1.Б.05																					
Б1.Б.06															2	16		16	4	36	
Б1.Б.07	2	16		16	4	36															
Б1.Б.08	2			32		4	36	3			48	6	54		2			32	4	36	
Б1.Б.09																					
Б1.Б.10															2	16		16	4	36	
Б1.Б.11	7	64		48	10	94	36	5	32		32	8	72	36	2	16		32	2	22	
Б1.Б.12								5	32	32	16	6	58	36							
Б1.Б.13								2	16		16	4	36								
Б1.Б.14															2	16		16	4	36	
Б1.Б.15																					
Б1.Б.16	4	16	32		8	88		3	16	32		2	22	36							
Б1.Б.17	3	16	32		6	54															
Б1.Б.18																					
Б1.Б.19																					
Б1.Б.20								2	16	16		4	36		3	16	16		4	36	36
Б1.Б.21																					
Б1.Б.22								3	16		16	6	70								
Б1.Б.23																					
Б1.Б.24																					
Б1.Б.25																					
Б1.Б.26																					
Б1.Б.27																					
Б1.Б.28																					
Б1.Б.29																					
Б1.Б.30																					
Б1.Б.31	4	32		32	4	40	36														
Б1.Б.32																					
Б1.Б.33															3	16		16	4	36	36
Б1.Б.34															3	16	16		4	36	36
Б1.Б.35																					
Б1.Б.36															3	16		16	4	36	36
Б1.Б.37																					
Б1.Б.38																					
Б1.Б.39																					
Б1.Б.40																					
Б1.Б.41																					
Б1.Б.42																					
Б1.Б.43																					
Б1.Б.44																					
Б1.Б.45																					
Б1.Б.46																					
Б1.Б.47																					
Б1.Б.48																					
Б1.Б.49																					
Б1.Б.50																					
Б1.Б.51																					
Б1.Б.52																					
Б1.Б.53																					
Б1.Б.54																					
Б1.Б.55																					
Б1.Б.56																					
Б1.Б.57																					
Б1.Б.58																					
Б1.Б.59																					
Вариативная часть				64				2	16		80	4	36		4	16		96	6	54	36
Б1.В.01				64							64							64			
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.01.03																					
Б1.В.ДВ.02								2	**16**		**16**	**4**	**36**								
Б1.В.ДВ.02.01								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.02.02								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.03																					
Б1.В.ДВ.03.01																					
Б1.В.ДВ.03.02																					
Б1.В.ДВ.03.03																					
Б1.В.ДВ.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.05																					
Б1.В.ДВ.05.01																					
Б1.В.ДВ.05.02																					
Б1.В.ДВ.06																					
Б1.В.ДВ.06.01																					
Б1.В.ДВ.06.02																					
Б1.В.ДВ.06.03																					
Б1.В.ДВ.06.04																					
Б1.В.ДВ.06.05																					
Б1.В.ДВ.07															4	**16**		**32**	**6**	**54**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01															4	16		32	6	54	36
Б1.В.ДВ.07.02															4	16		32	6	54	36
Б1.В.ДВ.08																					
Б1.В.ДВ.08.01																					
Б1.В.ДВ.08.02																					
Б1.В.ДВ.09																					
Б1.В.ДВ.09.01																					
Б1.В.ДВ.09.02																					
Б1.В.ДВ.10																					
Б1.В.ДВ.10.01																					
Б1.В.ДВ.10.02																					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								4					144								
Базовая часть								4					144								
Б2.Б.01(У)								4					144								
Б2.Б.02(П)																					
Б2.Б.03(П)																					
Б2.Б.04(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Д)																					
ФТД.Факультативы								2	16		16	4	36								
Вариативная часть								2	16		16	4	36								
ФТД.В.01								2	16		16	4	36								

Индекс	Курс 2, Семестр 4							Курс 3, Семестр 5							Курс 3, Семестр 6						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	176	64	240	44	412	180	27	176	64	192	38	354	180	24	176	48	160	42	398	72
Базовая часть	26	144	64	176	36	336	180	25	160	64	144	34	318	180	22	160	48	112	38	362	72
Б1.Б.01																					
Б1.Б.02																					
Б1.Б.03																					
Б1.Б.04																					
Б1.Б.05								3	16		32	6	54								
Б1.Б.06																					
Б1.Б.07																					
Б1.Б.08	3			32	4	36	36														
Б1.Б.09																					
Б1.Б.10																					
Б1.Б.11	3	16		32	2	22	36														
Б1.Б.12																					
Б1.Б.13																					
Б1.Б.14																					
Б1.Б.15	2	16		16	4	36															
Б1.Б.16																					
Б1.Б.17																					
Б1.Б.18															3	16	32		2	22	36
Б1.Б.19	2	16	16		4	36		3	16	16	16	2	22	36							
Б1.Б.20																					
Б1.Б.21																					
Б1.Б.22																					
Б1.Б.23	4	32	32		4	40	36														
Б1.Б.24																					
Б1.Б.25	2	16	16		4	36															
Б1.Б.26								2	16		16	4	36								
Б1.Б.27																					
Б1.Б.28	3	16		16	4	36	36														
Б1.Б.29																					
Б1.Б.30																					
Б1.Б.31																					
Б1.Б.32																					
Б1.Б.33																					
Б1.Б.34																					
Б1.Б.35	2	16		16	4	36		3	16		16	4	36	36							
Б1.Б.36																					
Б1.Б.37	4	16		32	6	54	36														
Б1.Б.38								3	16	16	16	2	22	36							
Б1.Б.39								4	32		16	6	54	36	5	32		32	8	72	36
Б1.Б.40															4	32	16	16	8	72	
Б1.Б.41								5	32	32	16	6	58	36	4	32		16	8	88	
Б1.Б.42																					
Б1.Б.43																					
Б1.Б.44																					
Б1.Б.45																					
Б1.Б.46																					
Б1.Б.47								2	16		16	4	36								
Б1.Б.48															2	16		16	4	36	
Б1.Б.49															2	16		16	4	36	
Б1.Б.50																					
Б1.Б.51																					
Б1.Б.52															2	16		16	4	36	
Б1.Б.53																					
Б1.Б.54																					
Б1.Б.55																					
Б1.Б.56																					
Б1.Б.57																					
Б1.Б.58																					
Б1.Б.59	1			32		4															
Вариативная часть	4	32		64	8	76		2	16		48	4	36		2	16		48	4	36	
Б1.В.01				32		4					32							32			
Б1.В.ДВ.01	2	**16**		**16**	**4**	**36**															
Б1.В.ДВ.01.01	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.01.02	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.01.03	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.02																					
Б1.В.ДВ.02.01																					
Б1.В.ДВ.02.02																					
Б1.В.ДВ.03	2	**16**		**16**	**4**	**36**															
Б1.В.ДВ.03.01	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.03.02	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.03.03	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.05																					
Б1.В.ДВ.05.01																					
Б1.В.ДВ.05.02																					
Б1.В.ДВ.06																					
Б1.В.ДВ.06.01																					
Б1.В.ДВ.06.02																					
Б1.В.ДВ.06.03																					
Б1.В.ДВ.06.04																					
Б1.В.ДВ.06.05																					
Б1.В.ДВ.07																					
Б1.В.ДВ.07.01																					
Б1.В.ДВ.07.02																					
Б1.В.ДВ.08								2	**16**		**16**	**4**	**36**								
Б1.В.ДВ.08.01								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.08.02								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.09															2	**16**		**16**	**4**	**36**	
Б1.В.ДВ.09.01															2	16		16	4	36	
Б1.В.ДВ.09.02															2	16		16	4	36	
Б1.В.ДВ.10																					
Б1.В.ДВ.10.01																					
Б1.В.ДВ.10.02																					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	2					72									9					324	
Базовая часть	2					72									9					324	
Б2.Б.01(У)	2					72															
Б2.Б.02(П)															9					324	
Б2.Б.03(П)																					
Б2.Б.04(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Д)																					
ФТД.Факультативы								2	16		16	4	36		2	16		16	4	36	
Вариативная часть								2	16		16	4	36		2	16		16	4	36	
ФТД.В.01								2	16		16	4	36		2	16		16	4	36	

Индекс	Курс 4, Семестр 7							Курс 4, Семестр 8							Курс 5, Семестр 9						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	176	64	144	40	400	144	26	160	64	160	40	408	108	31	192		256	44	408	216
Базовая часть	24	160	64	96	36	364	144	22	128	64	128	32	332	108	28	176		224	38	354	216
Б1.Б.01																					
Б1.Б.02																					
Б1.Б.03																					
Б1.Б.04																					
Б1.Б.05																					
Б1.Б.06																					
Б1.Б.07																					
Б1.Б.08																					
Б1.Б.09	2	16		16	4	36															
Б1.Б.10																					
Б1.Б.11																					
Б1.Б.12																					
Б1.Б.13																					
Б1.Б.14																					
Б1.Б.15																					
Б1.Б.16																					
Б1.Б.17																					
Б1.Б.18																					
Б1.Б.19																					
Б1.Б.20																					
Б1.Б.21															2	16		16	4	36	
Б1.Б.22																					
Б1.Б.23																					
Б1.Б.24								3	32	32		4	40								
Б1.Б.25																					
Б1.Б.26																					
Б1.Б.27															2	16		16	4	36	
Б1.Б.28																					
Б1.Б.29															3	16		16	4	36	36
Б1.Б.30								4	16	32		6	54	36							
Б1.Б.31																					
Б1.Б.32								3	16		16	4	72								
Б1.Б.33																					
Б1.Б.34																					
Б1.Б.35																					
Б1.Б.36																					
Б1.Б.37																					
Б1.Б.38																					
Б1.Б.39	4	16		16	6	70	36														
Б1.Б.40	5	32		16	8	88	36														
Б1.Б.41	4	32	32		8	72		5	32		32	8	72	36							
Б1.Б.42															3	16		16	4	36	36
Б1.Б.43	2	16		16	4	36															
Б1.Б.44								3	16		16	4	36	36							
Б1.Б.45															3	16		32	2	22	36
Б1.Б.46															3	16		32	2	22	36
Б1.Б.47																					
Б1.Б.48																					
Б1.Б.49																					
Б1.Б.50															2	16		16	4	36	
Б1.Б.51															2	16		16	4	36	
Б1.Б.52																					
Б1.Б.53	4	32	32		4	40	36														
Б1.Б.54								3	16		32	6	54								
Б1.Б.55															3	16		16	4	36	36
Б1.Б.56	3	16		32	2	22	36														
Б1.Б.57															2	16		16	4	36	
Б1.Б.58															3	16		32	2	22	36
Б1.Б.59								1			32		4								
Вариативная часть	2	16		48	4	36		4	32		32	8	76		3	16		32	6	54	
Б1.В.01				32									4								
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.01.03																					
Б1.В.ДВ.02																					
Б1.В.ДВ.02.01																					
Б1.В.ДВ.02.02																					
Б1.В.ДВ.03																					
Б1.В.ДВ.03.01																					
Б1.В.ДВ.03.02																					
Б1.В.ДВ.03.03																					
Б1.В.ДВ.04	2	**16**		**16**	**4**	**36**															
Б1.В.ДВ.04.01	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.04.02	2	16		16	4	36															
Б1.В.ДВ.05								2	**16**		**16**	**4**	**36**								
Б1.В.ДВ.05.01								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.05.02								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.06								2	**16**		**16**	**4**	**36**								
Б1.В.ДВ.06.01								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.06.02								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.06.03								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.06.04								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.06.05								2	16		16	4	36								
Б1.В.ДВ.07																					
Б1.В.ДВ.07.01																					
Б1.В.ДВ.07.02																					
Б1.В.ДВ.08																					
Б1.В.ДВ.08.01																					
Б1.В.ДВ.08.02																					
Б1.В.ДВ.09																					
Б1.В.ДВ.09.01																					
Б1.В.ДВ.09.02																					
Б1.В.ДВ.10															3	**16**		**32**	**6**	**54**	
Б1.В.ДВ.10.01															3	16		32	6	54	
Б1.В.ДВ.10.02															3	16		32	6	54	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								8					288								
Базовая часть								8					288								
Б2.Б.01(У)																					
Б2.Б.02(П)								8					288								
Б2.Б.03(П)																					
Б2.Б.04(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Д)																					
ФТД.Факультативы	2	16		16	4	36									1	16		16	4		
Вариативная часть	2	16		16	4	36									1	16		16	4		
ФТД.В.01	2	16		16	4	36									1	16		16	4		

Индекс	Курс 5, Семестр А							Закрепленная кафедра	
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									
Базовая часть									
Б1.Б.01								69	(к702) ТИГиП
Б1.Б.02								74	(к710) ФСиП
Б1.Б.03								74	(к710) ФСиП
Б1.Б.04								87	(к802) МКСиТ
Б1.Б.05								59	(к305) Экон
Б1.Б.06								73	(к709) УПД
Б1.Б.07								75	(к711) ИЯиМК
Б1.Б.08								75	(к711) ИЯиМК
Б1.Б.09								74	(к710) ФСиП
Б1.Б.10								71	(к704) ОЮиИП
Б1.Б.11								77	(к902) ВМ
Б1.Б.12								80	(к911) ФиТМ
Б1.Б.13								80	(к911) ФиТМ
Б1.Б.14								63	(к403) СКЗиС
Б1.Б.15								51	(к107) ТТК
Б1.Б.16								54	(к202) ИТиС
Б1.Б.17								78	(к909) НГДХиЭ
Б1.Б.18								78	(к909) НГДХиЭ
Б1.Б.19								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.20								79	(к910) ВТиКГ
Б1.Б.21								60	(к307) ФиБУ
Б1.Б.22								53	(к109) ПСЖД
Б1.Б.23								68	(к602) ЭтЭЭм
Б1.Б.24								76	(к901) ТБ
Б1.Б.25								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.26								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.27								58	(к302) Менеджм
Б1.Б.28								86	(к412) ИПЖАД
Б1.Б.29								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.30								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.31								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.32								59	(к305) Экон
Б1.Б.33								85	(к411) ЖДП
Б1.Б.34								53	(к109) ПСЖД
Б1.Б.35								52	(к108) Локом
Б1.Б.36								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.37								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.38								57	(к206) АТиС
Б1.Б.39								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.40								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.41								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.42								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.43								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.44								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.45								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.46								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.47								56	(к205) ОПиБТ
Б1.Б.48								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.49								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.50								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.51								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.52								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.53								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.54								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.55								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.56								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.57								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.58								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.Б.59								72	(к706) ФВиС
Вариативная часть									
Б1.В.01								72	(к706) ФВиС
Б1.В.ДВ.01									
Б1.В.ДВ.01.01								70	(к703) ГПиТП
Б1.В.ДВ.01.02								70	(к703) ГПиТП
Б1.В.ДВ.01.03								81	ИВО
Б1.В.ДВ.02									
Б1.В.ДВ.02.01								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.02.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.03									
Б1.В.ДВ.03.01								51	(к107) ТТК
Б1.В.ДВ.03.02								54	(к202) ИТиС
Б1.В.ДВ.03.03								81	ИВО
Б1.В.ДВ.04									
Б1.В.ДВ.04.01								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.04.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.05									
Б1.В.ДВ.05.01								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.05.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.06									
Б1.В.ДВ.06.01								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.В.ДВ.06.02								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.В.ДВ.06.03								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.В.ДВ.06.04								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.06.05								81	ИВО
Б1.В.ДВ.07									
Б1.В.ДВ.07.01								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.07.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.08									
Б1.В.ДВ.08.01								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.В.ДВ.08.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.09									
Б1.В.ДВ.09.01								55	(к203) ТТПиЛ
Б1.В.ДВ.09.02								81	ИВО
Б1.В.ДВ.10									
Б1.В.ДВ.10.01								56	(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.10.02								81	ИВО
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	23					828			
Базовая часть	23					828			
Б2.Б.01(У)								56	(к205) ОПиБТ
Б2.Б.02(П)								56	(к205) ОПиБТ
Б2.Б.03(П)	6					216		55	(к203) ТТПиЛ
Б2.Б.04(Пд)	17					612		55	(к203) ТТПиЛ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6					216			
Базовая часть	6					216			
Б3.Б.01(Д)	6					216		55	(к203) ТТПиЛ
ФТД.Факультативы									
Вариативная часть									
ФТД.В.01								81	ИВО

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	Способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовность опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владение культурой мышления, способность к обобщению, анализ, восприятие информации, постановка цели и выбор путей её достижения
Б1.Б.04	Культурология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-2	Способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-3	Владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.08	Иностранный язык
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-4	Способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические процессы и события
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 4-2 с
Б1.В.ДВ.02.01	История техники
Б1.В.ДВ.02.02	Военная подготовка 2 с
Б1.В.ДВ.03.03	Военная подготовка 4-1 с
Б1.В.ДВ.04.02	Военная подготовка 7 с
Б1.В.ДВ.05.02	Военная подготовка 8 -1 с
Б1.В.ДВ.06.05	Военная подготовка 8 - 2 с
Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 3 с
Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 5 с
Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 6 с
Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 9 с
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ФТД.В.01	Военная подготовка 2 с, 5 с, 6 с, 7 с,9 с
ОК-5	Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность, владеть навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.10	Психология и педагогика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-6	Готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение

Индекс	Содержание
Б1.Б.42	Транспортное право
Б1.Б.56	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-7	Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способность к личностному развитию и повышение профессионального мастерства, умение разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.09	Социология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-8	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.31	Общий курс транспорта
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-9	Способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовность быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-10	Способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.03	Политология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-11	Способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-12	Способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Экология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-13	Владением средствами самостоятельного , методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-1	Способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.11	Математика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов
Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы,, возникающие в этом процессе, готовность. соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны в коммерческих целях
Б1.Б.16	Информатика
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.16	Информатика
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Химия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-7	Владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-8	Готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
Б1.Б.38	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
ОПК-9	Готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-10	Готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.21	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-11	Готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.46	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-12	Готовность применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных системам
Б1.Б.26	Основы логистики
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-13	Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил
Б1.Б.22	Материаловедение
Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса
Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-14	Владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.47	Транспортная безопасность
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-3.1	Готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением
Б1.Б.52	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
ПСК-3.2	Готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
Б1.Б.53	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б1.Б.55	Информационное обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-3.3	Готовностью к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчётов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
Б1.Б.54	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок
Б1.Б.58	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б1.В.ДВ.06.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-3.4	Готовностью к выполнению расчётов по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта
Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-3.5	Способностью к расчёту и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов
Б1.Б.56	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.Б.57	Транспортные коридоры
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК 3.6	Готовностью к применению безопасных методов организации перевозок опасных грузов
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
СК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Б1.В.ДВ.06.04	Организация доступной среды на транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	Готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций
Б1.В.ДВ.07.01	Основы управления перевозочным процессом

Индекс	Содержание
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-2	Готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	Готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
Б1.Б.43	Сервис на транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-4	Способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-5	Способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
Б1.Б.33	Пути сообщения
Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.35	Тяга поездов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-6	Готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-7	Способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
Б1.Б.37	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.09.01	Контейнерная транспортная система
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
ПК-8	Готовностью к поиску путей повышения качества транспортно- логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
Б1.Б.25	Основы маркетинга
Б1.Б.26	Основы логистики
Б1.В.ДВ.06.01	Маркетинг транспортных услуг
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-9	Способностью определять оптимальные технико -технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса
Б1.Б.57	Транспортные коридоры
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-10	Готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг
Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.36	Грузоведение
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.43	Сервис на транспорте
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-11	Готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-12	Готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления сортировочным комплексом
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-13	Способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-14	Способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
Б1.Б.27	Основы менеджмента
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-15	Способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
Б1.Б.25	Основы маркетинга
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-16	Способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
Б1.Б.32	Экономика транспорта
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-17	Способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б1.В.ДВ.02.01	История техники
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-18	Способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.32	Экономика транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: проектная	
ПК-19	Готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения
Б1.Б.28	Основы геодезии
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-20	Готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве раздельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
ПК-21	Способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-22	Готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода
Б1.Б.48	Транспортная логистика
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-23	Способностью к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных, промышленных и торговых организаций, а также технологии интермодальных (мультимодальных) перевозок
Б1.Б.48	Транспортная логистика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-24	Способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе
Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-25	Способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.10.01	Технические нормы работы железных дорог
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-26	Готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-27	Способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-28	Способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
ПК-29	Готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-30	Готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-14; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-29; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК 3.6; СК-1
Б1.Б	Базовая часть	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; ОПК-14; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК 3.6
Б1.Б.01	История	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-11
Б1.Б.03	Политология	ОК-10
Б1.Б.04	Культурология	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-2
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.09	Социология	ОК-7
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-5
Б1.Б.11	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин	ОПК-3
Б1.Б.16	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.17	Химия	ОПК-6
Б1.Б.18	Экология	ОК-12
Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-10
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.21	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-10
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-13
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОПК-9
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.25	Основы маркетинга	ПК-8; ПК-15
Б1.Б.26	Основы логистики	ОПК-12; ПК-8
Б1.Б.27	Основы менеджмента	ПК-14
Б1.Б.28	Основы геодезии	ПК-19
Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса	ОПК-13; ПК-9
Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-13; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Общий курс транспорта	ОК-8
Б1.Б.32	Экономика транспорта	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.33	Пути сообщения	ПК-5
Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав	ПК-5
Б1.Б.35	Тяга поездов	ПК-5
Б1.Б.36	Грузоведение	ПК-10
Б1.Б.37	Транспортно-грузовые системы	ПК-7
Б1.Б.38	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-8
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы	ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПСК 3.6
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25
Б1.Б.42	Транспортное право	ОК-6
Б1.Б.43	Сервис на транспорте	ПК-3; ПК-10
Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6; ПК-24; ПСК-3.4
Б1.Б.45	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11
Б1.Б.46	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-11
Б1.Б.47	Транспортная безопасность	ОПК-14
Б1.Б.48	Транспортная логистика	ПК-22; ПК-23
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы	ПК-7; ПК-16
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.52	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы	ПСК-3.1
Б1.Б.53	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПСК-3.2
Б1.Б.54	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ПСК-3.3
Б1.Б.55	Информационное обеспечение грузовых перевозок	ПСК-3.2
Б1.Б.56	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ОК-6; ПСК-3.5
Б1.Б.57	Транспортные коридоры	ПК-9; ПСК-3.5
Б1.Б.58	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПСК-3.3
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-25; ПК-29; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК 3.6; СК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	ОК-6; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 4-2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	История техники	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Военная подготовка 2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-9; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы	ОПК-4; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03.03	Военная подготовка 4-1 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика	ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Военная подготовка 7 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления сортировочным комплексом	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Военная подготовка 8 -1 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Маркетинг транспортных услуг	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	ОПК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.06.04	Организация доступной среды на транспорте	СК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Военная подготовка 8 - 2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы управления перевозочным процессом	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 3 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПСК 3.6
Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов	ПК-4; ПСК 3.6
Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 5 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Контейнерная транспортная система	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 6 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-25
Б1.В.ДВ.10.01	Технические нормы работы железных дорог	ПК-25
Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 9 с	ОК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8; ОПК-5
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-14; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК 3.6; СК-1
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-14; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК 3.6; СК-1
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	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; ОПК-14; 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; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК 3.6; СК-1
ФТД	Факультативы	ОК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4
ФТД.В.01	Военная подготовка 2 с, 5 с, 6 с, 7 с,9 с	ОК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГКР УВЦ)_2016_1.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. 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. A
	Итого (с факультативами)				306	312	309	62	28	34	60	28	32	64	29	35	62	28	34	61	32	29
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	26	34	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	248	248	248	56	28	28	58	28	30	51	27	24	52	26	26	31	31	
Б1.Б	Базовая часть				215	228	225	54	28	26	50	24	26	47	25	22	46	24	22	28	28	
Б1.В	Вариативная часть				20	33	23	2		2	8	4	4	4	2	2	6	2	4	3	3	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	43	46	46	4		4	2		2	9		9	8		8	23		23
Б2.Б	Базовая часть				43	46	46	4		4	2		2	9		9	8		8	23		23
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				9	9	9	2		2				4	2	2	2	2		1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				9	9	9	2		2				4	2	2	2	2		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53.6	50.9	-	53	54	-	56	55.5	-	55.5	51	-	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	27.3	23.3	-	25.5	28.4	-	27.4	24.4	-	24.3	26	-	27.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.7	3.3	-	3.9	1.9	-	2	2	-	2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4310	-	536	522	-	492	524	-	470	426	-	424	424	-	492	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	64	32	-	32	32	-	32		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					180	-		36	-			-	36	36	-	36		-	36	
		Итого по всем блокам					4490	-	536	558	-	492	524	-	506	462	-	460	424	-	528	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	7	5	2	7	4	3	7	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	12	6	6	10	4	6	8	4	4	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	3		3	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1	1		1	1				
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					1		1	1		1	2	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						17	4	13	13	8	5	10	7	3	12	5	7	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.81%															
		в интерактивной форме					29.4%															