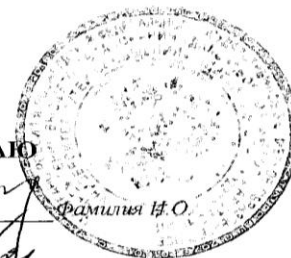


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Тынде

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ



И. о. ректора

дата
25.06.21

Фамилия И.О.

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 07.06.2021

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: (к205) ОПиБТ
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде

Гафиятулина Е.С. / Гафиятулина Е.С./
Гарлицкий Е.И. / Гарлицкий Е.И./
Тепляков А.Н. / Тепляков А.Н./
Каликина Т.Н. / Каликина Т.Н./
Деменова Е.А. / Деменова Е.А./

П

П

С

К:

И

К:

Ф

С

Т

пр

ор

пр

на

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	Э						К	К	*	К															*	*													К	К	К	К	К
II		Э								*				Э	Э	Э	К	К	*	К					*	*				Э	Э					*	*					*	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э	Э					*			Э	Э	Э	К	К	*	К					*	*				Э	Э					*	*					*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					Э					*						К	К	*	К		Э	Э	Э		*	*				Э	Э	Э			*	*					*	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V					Э	Э	Э			*						К	К	*	К					*	*		Э	Э	Э					*	*					*	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI										*	Э	Э	Э			К	К	*	К					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д		*	*					*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5		Курс 6					
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия				
Продолжительность	25	25	25	25				
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение		27 4/6	32	31 1/6	29 4/6	29 2/6	17 4/6	167 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 3/6	7 1/6	7 2/6	3	37
У	Учебная практика		2 4/6	2				4 4/6
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	13 5/6 □ (83 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		43	52	52	52	52	52	303
Студентов								
Групп								

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.В.02	История техники	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами на магистральном транспорте	
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.29	Основы транспортного бизнеса	
Б1.В.01	Социальная психология	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами на магистральном транспорте	
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.В.01	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
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.05	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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Транспортная безопасность	

Б1.В.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
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.08	Механика	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.16	Математическое моделирование систем и процессов	
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.11	Информатика	
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Общественная практика	
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.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.18	Транспортная безопасность	
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.01	Грузоведение	
Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.26	Эргономика	
Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.30	Транспортное право	
Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.О.01(У)	Общественная практика	
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.08	Механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.25	Пути сообщения	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.05	Основы проектирования железных дорог	
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.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.23	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.24	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Логистика	
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.26	Эргономика	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами на магистральном транспорте	
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.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.25	Пути сообщения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	#####	ПК
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	

Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3	Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
------	--	----

Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.О.21	Организация перевозки грузов
Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов
Б1.В.03	Аутсорсинг на транспорте
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерское управлению железнодорожными перевозками	ПК
------	---	----

Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.34	Технические нормы работы железных дорог
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК
------	---	----

Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.О.21	Организация перевозки грузов
Б1.О.21.01	Грузоведение
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
------	---	----

Б1.О.28	Логистика
Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
-------	--	----

Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.О.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.О.24	Тяга поездов
Б1.О.33	Технологии станционных процессов
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на отдельных пунктах	ПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.33	Технологии станционных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.23	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.24	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	#####	ПК
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.32	Терминально-логистические комплексы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта	ПК
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.01	Промышленный транспорт	
Б1.О.35.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов	ПК
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.03	Организация пассажирских перевозок	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация доступной среды на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг транспортных услуг	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.08.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.08.03	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.0.09	Химия	ОПК-1
Б1.0.10	Экология	ОПК-1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-2
Б1.0.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.0.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.16	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.17	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.0.17.01	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.0.17.02	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.0.18	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.0.19	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.0.20	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.0.21	Организация перевозки грузов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
Б1.0.21.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.0.21.02	Перевозка опасных грузов	ОПК-6; ПК-3
Б1.0.21.03	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-13
Б1.0.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.0.23	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.0.24	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.0.25	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.26	Эргономика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.27	Экономика в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.28	Логистика	ОПК-7; ПК-6

Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13
Б1.О.30	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.32	Терминально-логистические комплексы	ПК-13
Б1.О.33	Технологии станционных процессов	ПК-10; ПК-11
Б1.О.34	Технические нормы работы железных дорог	ПК-4
Б1.О.35	Дисциплины специализации	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-8; ПК-14; ПК-15
Б1.О.35.01	Промышленный транспорт	ПК-14
Б1.О.35.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	ПК-14
Б1.О.35.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-15
Б1.О.35.04	Управление проектами на магистральном транспорте	УК-2; УК-4; ОПК-8
Б1.О.35.05	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-15
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	История техники	УК-1
Б1.В.03	Аутсорсинг на транспорте	ПК-3
Б1.В.04	Правоведение	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Организация доступной среды на транспорте	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг транспортных услуг	ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-8
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О.01(У)	Общественная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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)				972									20		972											20		1944								54	33 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											900													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												53,5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												148											
дисциплины (модули)				900	74	34	4	36		787	39				900	74	30	8	36		782	44					1800	148	64	12	72		1569	83	50	ТО: 27 2/3□ Э: 6			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	12	8		4		123	9																Эк К	144	12	8		4		123	9	4	90	1	
2	Б1.О.02	Философия	Эк К	144	12	4		8		123	9																Эк К	144	12	4		8		123	9	4	90	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	108	10	2		8		94	4			За К	144	10	2		8		130	4				За(2) К(2)	252	20	4		16		224	8	7	90	12		
4	Б1.О.06	Высшая математика	Эк К	180	12	4		8		159	9			За К	108	12	4		8		92	4				Эк За К(2)	288	24	8		16		251	13	8	90	12		
5	Б1.О.07	Физика	За К	180	16	8	4	4		160	4			Эк К	180	12	4	4	4		159	9				Эк За К(2)	360	28	12	8	8		319	13	10	90	1		
6	Б1.О.09	Химия												Эк К	144	12	4	4	4		123	9				Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4	90	1		
7	Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта												Эк К	180	16	8		8		155	9				Эк К	180	16	8		8		155	9	5	90	1		
8	Б1.В.01	Социальная психология												Эк К	144	12	8		4		123	9				Эк К	144	12	8		4		123	9	4	90	1		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Социология	ЗаО К	144	12	8		4		128	4															ЗаО К	144	12	8		4		128	4	4	90	1		
10	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	ЗаО К	144	12	8		4		128	4															ЗаО К	144	12	8		4		128	4	4	90	1		
11	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	4	2		2		64	4															За	72	4	2		2		64	4	2	90	1		
12	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	2			2		66	4				За	72	2			2		66	4	2	90	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(6)										Эк(4) За(3) К(6)										Эк(7) За(6) ЗаО К(12)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	7						

№	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)				828									20		972											20		1800								50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											972													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												43,6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												150											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	82	26		56			703	43			828	68	32	8	28			717	43				1656	150	58	8	84		1420	86	46	ТО: 32L Э: 6			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	108	10	2		8			89	9															Эк К	108	10	2		8			89	9	3	90	12
2	Б1.О.06	Высшая математика	За К	108	12	4		8			92	4			Эк К	144	8	4		4			127	9			Эк За К(2)	252	20	8		12			219	13	7	90	12
3	Б1.О.08	Механика	За К	108	12	4		8			92	4			За К	72	8	4		4			60	4			За(2) К(2)	180	20	8		12			152	8	5		23
4	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	За К	108	12	4		8			92	4														За К	108	12	4		8			92	4	3	90	2	
5	Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов													За К	72	8	4		4			60	4			За К	72	8	4		4			60	4	2	90	2
6	Б1.О.10	Экология													ЗаО К	108	12	4	4	4			92	4			ЗаО К	108	12	4	4	4			92	4	3	90	2
7	Б1.О.11	Информатика													Эк К	144	8	4	4				127	9			Эк К	144	8	4	4			127	9	4	90	2	
8	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	12	4		8			123	9														Эк К	144	12	4		8			123	9	4	90	2	
9	Б1.О.16	Математическое моделирование систем и процессов													ЗаО К	144	12	4		8			128	4			ЗаО К	144	12	4		8			128	4	4	90	2
10	Б1.О.23	Нетяговый подвижной состав	ЗаО К	108	12	4		8			92	4														ЗаО К	108	12	4		8			92	4	3	90	2	
11	Б1.О.24	Тяга поездов													За К	72	8	4		4			60	4			За К	72	8	4		4			60	4	2	90	23
12	Б1.О.25	Пути сообщения	Эк К	144	12	4		8			123	9														Эк К	144	12	4		8			123	9	4	90	2	
13	Б1.В.04	Правоведение													Эк К	144	12	8		4			123	9			Эк К	144	12	8		4			123	9	4	90	2
14	Б1.В.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	За К	108	12	4		8			92	4														За К	108	12	4		8			92	4	3	90	2	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	108	10	4		6			94	4														За К	108	10	4		6			94	4	3	90	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(7)										Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(7)										Эк(6) За(5) ЗаО(3) К(14)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.01(У)	Общественная практика												ЗаО	144	2				2		138	4			ЗаО	144	2				2		138	4	4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		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)				756									25		1080											25		1836								51	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											1080													1836						51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												44,7										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												154										
дисциплины (модули)				756	70	38			32						647	39												1728	154	70	12	72		1496	78	48	ТО: 31 1/6□ Э: 7 1/2	
1	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																ЗаО	72	2	2							70					2		90	3		
2	Б1.О.08	Механика	Эк К	108	8	4		4			91	9																					91	9	3		23	
3	Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	Эк К	108	8	4		4			91	9																				91	9	3		90	3	
4	Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																Эк К	144	12	4	4	4					123	9				123	9	4		90	3
5	Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой																ЗаО К	216	18	6	8	4					194	4				194	4	6		345	
6	Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой																ЗаО К	216	18	6	8	4					194	4				194	4	6		90	3
7	Б1.О.21	Организация перевозки грузов	ЗаО К	144	16	8		8			124	4						За К	108	12	4		8				92	4				216	8	7		34		
8	Б1.О.21.01	Грузоведение	ЗаО К	144	16	8		8			124	4																			124	4	4		90	3		
9	Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов																За К	108	12	4		8				92	4				108	12	4	3		90	3
10	Б1.О.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																ЗаО К	144	16	8		8				124	4				144	16	8	4		90	3
11	Б1.О.24	Тяга поездов	Эк К	108	8	4		4			91	9																			91	9	3		90	23		
12	Б1.О.28	Логистика	Эк К	180	16	8		8			155	9																			155	9	5		90	3		
13	Б1.О.32	Терминально-логистические комплексы																Эк К	144	12	4		8				123	9				144	12	4	4		90	3
14	Б1.О.35	Дисциплины специализации																Эк К	144	12	4		8				123	9				144	12	4	4		356	
15	Б1.О.35.04	Управление проектами на магистральном транспорте																Эк К	144	12	4		8				123	9				144	12	4	4		90	3
16	Б1.В.02	История техники	За К	108	10	6		4			94	4																			108	10	6	3		90	3	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Организация доступной среды на транспорте	За К	108	12	8		4			92	4																			108	12	8	3		90	3	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг транспортных услуг	За К	108	10	4		6			94	4																			108	10	4	3		90	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(3) За ЗаО(3) К(6)										Эк(6) За(3) ЗаО(4) К(12)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.01(У)	Общественная практика																ЗаО	108	2							2	102	4			2	102	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		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)				756									25		1080											25		1836								51	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											1080													1836							51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												44										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												132										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	56	26		30		669	31				864	76	36	8	32		763	25					1620	132	62	8	62		1432	56	45	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	252	16	8		8		227	9			За К	216	20	8	8	4		192	4				Эк За КП К	468	36	16	8	12		419	13	13		345	
2	Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	252	16	8		8		227	9			За К	216	20	8	8	4		192	4				Эк За КП К	468	36	16	8	12		419	13	13		56	45
3	Б1.О.18	Транспортная безопасность												За К	108	12	8		4		92	4				За К	108	12	8		4		92	4	3		56	4
4	Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	Эк КР	216	16	8		8		191	9			ЗаО КП	252	16	8		8		232	4				Эк ЗаО КП КР	468	32	16		16		423	13	13		55	45
5	Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой												ЗаО К	144	16	8		8		124	4				ЗаО К	144	16	8		8		124	4	4		55	45
6	Б1.О.21	Организация перевозки грузов	Эк КР	180	12	6		6		159	9															Эк КР	180	12	6		6		159	9	5		34	
7	Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	Эк КР	180	12	6		6		159	9															Эк КР	180	12	6		6		159	9	5		55	4
8	Б1.О.26	Эргономика	За К	108	12	4		8		92	4															За К	108	12	4		8		92	4	3		56	4
9	Б1.В.03	Аутсорсинг на транспорте												Эк К	144	12	4		8		123	9				Эк К	144	12	4		8		123	9	4		56	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КП КР(2) К										Эк За(2) ЗаО(2) КП К(4)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	4				4	208	4				ЗаО	216	4				4	208	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		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)				936									25		864											25		1800								50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											864													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												43,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												136											
дисциплины (модули)				936	76	32	4	40		816	44				648	60	26	6	28		558	30					1584	136	58	10	68		1374	74	44	ТО: 29 1/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	144	12	4	4	4	123	9																	144	12	4	4	4	123	9	4			76	5	
2	Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	216	12	8		4	195	9																		216	12	8		4	195	9	6			345	
3	Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	216	12	8		4	195	9																		216	12	8		4	195	9	6		56	45	
4	Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	Эк К	144	12	4		8	123	9																		144	12	4		8	123	9	4		55	45	
5	Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк КР	216	16	8		8	191	9																		216	16	8		8	191	9	6		55	45	
6	Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	ЗаО К	108	12	4		8	92	4																		108	12	4		8	92	4	3		94	5	
7	Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса																																			55	5	
8	Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	За К	108	12	4		8	92	4																		108	12	4		8	92	4	3		55	5	
9	Б1.О.33	Технологии станционных процессов																											108	8	2	6		96	4	3		55	5
10	Б1.О.35	Дисциплины специализации																																				356	
11	Б1.О.35.01	Промышленный транспорт																																				56	5
12	Б1.О.35.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний																																				56	5
13	Б1.О.35.05	Основы проектирования железных дорог																																				86	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО КП КР К(4)										Эк(2) За ЗаО(2) К(5)										Эк(6) За(2) ЗаО(3) КП КР К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика													216	4				4	208	4						216	4				4	208	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		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)				648									25		1080													1728								48	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648											1080													1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	56	28	4	24																				648	56	28	4	24				561	31	18	ТО: 17 2/3□ Э: 3		
1	Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Эж К	180	16	8	4	4																			Эж К	180	16	8	4	4			155	9	5		56	6	
2	Б1.О.30	Транспортное право	Эж К	180	16	8		8																			Эж К	180	16	8		8			155	9	5		55	6	
3	Б1.О.34	Технические нормы работы железных дорог	ЗаО К	144	12	4		8																			ЗаО К	144	12	4		8			128	4	4		56	6	
4	Б1.О.35	Дисциплины специализации	Эж К	144	12	8		4																			Эж К	144	12	8		4			123	9	4			356	
5	Б1.О.35.03	Организация пассажирских перевозок	Эж К	144	12	8		4																			Эж К	144	12	8		4			123	9	4		56	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) ЗаО К(4)										Эж(3) ЗаО К(4)																												
ПРАКТИКИ			(План)										324 6 6 314 4										324 6 6 314 4 9 6																		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	6									ЗаО	324	6										ЗаО	324	6						6	314	4	9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										756 23 23 724 9										756 23 23 724 9 21 14																		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													756	23												756	23					23	724	9	21	14			
КАНИКУЛЫ																							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											
Общетранспортная практика	2			2	2/3						
		90	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Общетранспортная практика	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			4							
		56	+	4		0	0	0	0	0	0
Эксплуатационно-управленческая практика	5			4							
		56	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	6			6							
	Итого по факту			12	2/3						
	Итого по плану			18	2/3						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Железнодорожные станции и узлы				
КР	4	55	0	
КП		55	0	
Транспортно-грузовые системы				
КР	4	55	0	
Управление эксплуатационной работой				
КП	4	56	0	
	5	56	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	54	50	51	51	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	51	50	48
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	40%	210	251	50	46	48	45	44	18
Б1.О	Обязательная часть					226	42	39	42	41	44	18
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	8	7	6	4		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Б2.О	Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
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				44.2	53.5	43.6	44.7	44	43.2	31.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				129.3	148	150	154	132	136	56
		необязательная				6	6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				776	148	150	154	132	136	56
		Блок Б2				18		2	2	4	4	6
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				6	6					
		Итого по всем блокам				823	154	152	156	136	140	85
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	6	4	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					4	5	3	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	5	3	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	14	12	5	9	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.82%					
		в интерактивной форме					25%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					84.7%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	8.59%	
---	-------	--

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
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) УГД
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			Б1.О.21□ Организация перевозки грузов□ [За, ЗаО, 2К]□ ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13	7		ОПК-7; ПК-3; ПК-5				
19	Б1.О.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	Б1.О.11□ Информатика□ [Эк, К]□ ОПК-2	4	Б1.О.19□ Железнодорожные станции и узлы□ [Эк, ЗаО, КП, КР]□ ОПК-4; ОПК-10; ПК-1	13	Б1.О.27□ Экономика в профессиональной деятельности□ [ЗаО, К]□ УК-2; ОПК-7; ОПК-9	3	Б2.О.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11	9
20										
21										
22										
23	Б1.О.07□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	10	Б1.О.13□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	Б1.О.22□ Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте□ [ЗаО, К]□ ОПК-5; ПК-10	4	Б1.О.29□ Основы транспортного бизнеса□ [Эк, К]□ УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13	4		
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31	Б1.О.09□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.16□ Математическое моделирование систем и процессов□ [ЗаО, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.24□ Тяга поездов□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-10; ПК-12	3	Б1.О.31□ Взаимодействие видов транспорта□ [За, К]□ ОПК-3; ПК-6	3		
32										
33										
34										
35			Б1.О.23□ Нетяговый подвижной состав□ [ЗаО, К]□ ОПК-5; ПК-12	3	Б1.О.28□ Логистика□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-6	5	Б1.О.20□ Управление грузовой и коммерческой работой□ [ЗаО, К]□ ОПК-7; ПК-3; ПК-5	4	Б1.О.33□ Технологии станционных процессов□ [За, К]□ ПК-10; ПК-11	3
36										
37										
38										
39			Б1.О.24□ Тяга поездов□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-10; ПК-12	2	Б1.О.21□ Организация перевозки грузов□ [Эк, КР]□ ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13	5	Б1.О.35□ Дисциплины			
40			Б1.О.32□ Терминально-логистические комплексы□ [Эк, К]□ ПК-13	4				#####		

39	Б1.О.14□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [Эк, К]□ ОПК-3; ПК-11	5	Б1.В.04□ Правоведение□ [Эк, К]□ УК-1	4	Б1.О.35□ Дисциплины специализации□ [Эк, К]□ УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК- 8; ПК-14; ПК-15	4	Б1.О.26□ Эргономика□ [За, К]□ ОПК-3; ОПК-8	3	Дисциплины специализации□ [Эк, 23аО, 3К]□ УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК- 8; ПК-14; ПК-15	11	##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
40											
41											
42											
43											
44	Б1.В.01□ Социальная психология□ [Эк, К]□ УК-3; УК-6	4	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Общая электротехника и электроника□ [За, К]□ (/ Метрология, стандартизация и сертификация)□ УК-8	3	Б1.В.02□ История техники□ [За, К]□ УК-1	3	Б1.В.03□ Аутсорсинг на транспорте□ [Эк, К]□ ПК-3	4			
45											
46											
47											
48	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Социология□ [ЗаО, К]□ (/ Политология)□ УК-1; УК-6	4	Б2.О.01(У)□ Общественная практика□ [ЗаО]□ ОПК-2; ОПК-3	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ (/ Маркетинг транспортных услуг)□ ПК-15	3	Б2.О.02(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК- 13	6	Б2.О.03(П)□ Эксплуатационно- управленческая практика□ [ЗаО]□ ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК- 15	6	
49											
50											
51	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2									
52											
53	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2									
54											

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
(Численность) листов
прописью
По регистру
личная подпись



Ган/с А.Н.