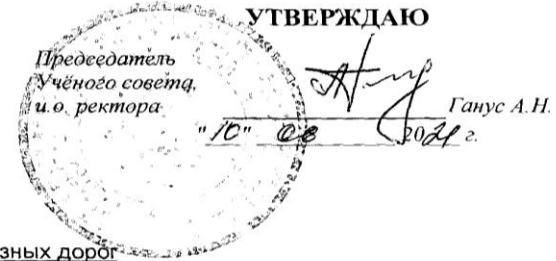


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

И.о. заведующего кафедрой

Начальник ВУЦ

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде

/Гафиятулина Е.С./

/Фарлийцкий Е.И./

/Стецюк А.Е./

/Дранцев М.В./

/Кусанов С.С./

/Деменева Е.А./

П

П

С

К

И

К

Ф

С

Т

не

п

о

п

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	Э	Э	К			*		*								*	*				*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К						
II									*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*								*	*				*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К						
III									*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*								*	*				*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
IV									*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*									*	*				*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
V									*								*	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	*				*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 1/6		17 1/6	155 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2		2	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика													6 4/6	6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													15 2/6	15 2/6	15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2/6	8 1/6	8 3/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	11 4/6□ (70 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	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260
Студентов																	
Групп																	

+	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности		9				3	3	108	108	52	48	56							3		93	(к110) ТЖД		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4				90	БАМИЖТ		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4				90	БАМИЖТ		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4					4	4	4	144	144	52	48	56	36				4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	4					4	4	4	144	144	52	48	56	36				4			90	БАМИЖТ		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	4					4	4	4	144	144	52	48	56	36				4			90	БАМИЖТ		
Блок 2.Практика								27	27	972	972	30	10	942				3	3		5	6	10			
Обязательная часть								27	27	972	972	30	10	942				3	3		5	6	10			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	6	2	102				3					90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика		4				3	3	108	108	6	2	102					3				90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6				5	5	180	180	6	2	174							5		93	(к110) ТЖД		
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика		8				6	6	216	216	6	2	210								6	93	(к110) ТЖД		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		А				10	10	360	360	6	2	354									10	93	(к110) ТЖД	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								23	23	828	828	23		796	9								23			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						23	23	828	828	23		796	9								23	93	(к110) ТЖД	
ФТД.Факультативы								17	17	612	612	210	200	330	72		2	2		2	3	3	3	2		
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1				2	2	72	72	32	32	40				2					90	БАМИЖТ		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2				2	2	72	72	16	16	56				2					90	БАМИЖТ		
+	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф		4				2	2	72	72	34	32	38					2				81	ВУЦ		
+	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф		5				3	3	108	108	50	48	58							3		81	ВУЦ		
+	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф		6				3	3	108	108	34	32	38	36							3	81	ВУЦ		
+	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф		7				3	3	108	108	34	32	38	36							3	81	ВУЦ		
+	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф		8		8		2	2	72	72	10	8	62								2	81	ВУЦ		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	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.29	Организация производства	
Б3.01	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	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.О.29	Организация производства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Б3.01	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.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
Б3.01	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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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.07	Информатика	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б3.01	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.10	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.02	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Сопrotивление материалов	
Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.38.07	Электрическое оборудование локомотивов	
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК

Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Организация производства	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.О.29	Организация производства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б1.О.38.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен подготовить к техническому обслуживанию и ремонту подвижной состав железнодорожного транспорта	-
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен подготовить к работе расходный материал для заправки узлов подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен ремонтировать несложные детали подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.02	Конструкция подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-9	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	-
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-10	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять вспомогательные функции по приемке и сдаче локомотива, подготовке к работе и экипировке локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять вспомогательные функции по устранению возникших в пути следования неисправностей в составе вагонов или на локомотиве (тепловозе или электровозе в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	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-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Слесарное дело	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.10	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.0.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.13	Экономика	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.18	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.19	Конструкция подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.19.01	Конструкция подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.19.02	Конструкция подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.22	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.23	Основы механики подвижного состава	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.24	Надёжность подвижного состава	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.25	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.26	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.0.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Организация производства	УК-4; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.30	Теория тяги поездов	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.33	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6

Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ОПК-2
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	УК-3; ОПК-3; ПК-9; ПК-6
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; ОПК-9
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-10
Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ОПК-7; ОПК-10; ПК-7
Б1.О.38.05	Передачи мощности локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.06	Автоматические системы управления локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-10
Б1.О.38.07	Электрическое оборудование локомотивов	ОПК-4
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	УК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10
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-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	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-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	

ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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)				1180								31	20 3/6		1252									33	22 1/6		2432								64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108								29			1180									31			2288							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,5											49,2												49,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,7											20													20,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,3											21,7													22										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6											3,9													3,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	396	128	16	224	28	504	144	29	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3		1008	364	128	48	160	28	464	180	28	ТО: 16 5/6□ Э: 2 1/3		2052	760	256	64	384	56	968	324	57	ТО: 34 2/3□ Э: 6			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4														Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		90	1
2	Б1.О.02	Философия	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4														Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	52			48	4	56		3		За	144	68			64	4	76		4			Эк	252	120			112	8	132		7		90	123
4	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	180	52	16		32	4	92	36	5		За	108	52	16		32	4	56		3			Эк За РГР	288	104	32		64	8	148	36	8		90	1234
5	Б1.О.05	Физика	За РГР	180	68	32	16	16	4	112		5		Эк РГР	180	52	16	16	16	4	92	36	5			Эк За РГР(2)	360	120	48	32	32	8	204	36	10		90	12
6	Б1.О.06	Теоретическая механика												Эк РГР(3)	144	36	16		16	4	72	36	4			Эк РГР(3)	144	36	16		16	4	72	36	4		90	23
7	Б1.О.08	Химия												Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4			Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4		90	2
8	Б1.О.09	Слесарное дело	За	144	52			48	4	92		4														За	144	52			48	4	92		4		90	1
9	Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4														Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		90	1
10	Б1.О.11	Социальная психология												Эк	144	52	32		16	4	56	36	4			Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		90	2
11	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	52	32	16		4	56	36	4			Эк	144	52	32	16		4	56	36	4		90	23
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128							123456
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128						90	1234
14	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	32	16		16		40		2														За	72	32	16		16		40		2		90	1
15	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) РГР(2)											Эк(5) За(4) РГР(4)											Эк(9) За(9) РГР(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	6	2			4	102		3	2			ЗаО	108	6	2		4	102		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1130								30	20	3/6		1202								32	22	1/6		2332							62	42	4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130								30				1130								30				2260							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5												47,1												49,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2												21,9												23,6																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,2												23,6												25,4																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,7												2,9												2,8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	484	160	64	224	36	452	144	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3		972	396	176		192	28	396	180	27	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3		2052	880	336	64	416	64	848	324	57	ТО: 34 2/3□ Э: 6													
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	108	52			48	4	20	36	3														Эк	108	52			48	4	20	36	3		90	123										
2	Б1.О.04	Высшая математика	За	108	52	16		32	4	56		3		Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4			Эк За РГР	252	88	32		48	8	128	36	7		90	1234										
3	Б1.О.06	Теоретическая механика	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4														Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	23										
4	Б1.О.07	Информатика	За	108	36	16	16			4	72	3														За	108	36	16	16		4	72		3		90	3										
5	Б1.О.12	Начертательная геометрия	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3		90	3										
6	Б1.О.13	Экономика												За	108	52	32		16	4	56		3			За	108	52	32		16	4	56		3		90	4										
7	Б1.О.14	Электротехника и электроника	За	144	68	32	32		4	76		4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк За	288	136	64	32	32	8	116	36	8		90	34										
8	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	36	16	16		4	36	36	3														Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		90	23										
9	Б1.О.17	Теория механизмов и машин												Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5			Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5		90	4										
10	Б1.О.18	Сопrotивление материалов												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		90	4										
11	Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	За РГР	108	68	32		32	4	40		3		За РГР	108	68	32		32	4	40		3			За(2) РГР(2)	216	136	64		64	8	80		6			345										
12	Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава	За РГР	108	68	32		32	4	40		3		За РГР	108	68	32		32	4	40		3			За(2) РГР(2)	216	136	64		64	8	80		6		90	34										
13	Б1.В.01	Элективныe курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2					За(2)	100	96			96		4					123456										
14	Б1.В.01.01	Элективныe курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2					За(2)	100	96			96		4				90	1234										
15	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	68	16		48	4	40	36	4														Эк	144	68	16		48	4	40	36	4		90	3										
16	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	Эк	144	68	16		48	4	40	36	4														Эк	144	68	16		48	4	40	36	4		90	3										
17	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование												Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4			Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4		90	4										
18	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом												Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4			Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4		90	4										
19	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		81	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) РГР											Эк(5) За(4) КР РГР(3)											Эк(9) За(10) КР РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.О.02(У)			Электромонтажная практика											ЗаО											ЗаО																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Итого за курс												Каф.	Семестр									
				Академических часов												з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов										з.е.											
				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																
																																		Неделя	Неделя	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)					1238											33	20	3/6		1238											33	22	1/6		2476											66	42	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1130											30				1130											30					2260											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5													47,1													49,8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4													19,1													21,3																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8													20,4													22,6																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,7													2,9													2,8																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	442	208	32	176	26	494	144	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3	900	342	160	32	128	22	450	108	25	ТО: 16 5/6□ Э: 2	1980	784	368	64	304	48	944	252	55	ТО: 34 2/3□ Э: 4 2/3															
1	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	52	16		32	4	20	36	3												Эк	108	52	16		32	4	20	36	3			51	5												
2	Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	Эк	108	36	16		16	4	36	36	3												Эк	108	36	16		16	4	36	36	3				345												
3	Б1.О.19.02	Конструкция подвижного состава	Эк	108	36	16		16	4	36	36	3												Эк	108	36	16		16	4	36	36	3			93	5												
4	Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	За	144	68	32	16	16	4	76		4												За	144	68	32	16	16	4	76		4			93	5												
5	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5												Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5			51	5												
6	Б1.О.22	Электрические машины	За	108	66	32	16	16	2	42		3												За	108	66	32	16	16	2	42		3			68	5												
7	Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	За КР	180	52	32		16	4	128		5		Эк РГР(2)	144	52	32		16	4	56	36	4	Эк За КР РГР(2)	324	104	64		32	8	184	36	9			93	56												
8	Б1.О.24	Надёжность подвижного состава											За РГР	108	52	16		32	4	56		3		За РГР	108	52	16		32	4	56		3			93	6												
9	Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом											Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5		Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5			93	6												
10	Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава											За	144	66	32	32		2	78		4		За	144	66	32	32		2	78		4			93	67												
11	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Эк	144	66	32		32	2	42	36	4		Эк За КП РГР(3)	324	104	48		48	8	184	36	9	Эк(2) За КП РГР(3)	468	170	80		80	10	226	72	13				56789												
12	Б1.О.38.01	Преобразовательные устройства локомотивов	Эк	144	66	32		32	2	42	36	4												Эк	144	66	32		32	2	42	36	4			93	5												
13	Б1.О.38.02	Теория и конструкция локомотивов											Эк КП	180	52	16		32	4	92	36	5		Эк КП	180	52	16		32	4	92	36	5			93	6												
14	Б1.О.38.03	Локомотивные энергетические установки											За РГР(3)	144	52	32		16	4	92		4		За РГР(3)	144	52	32		16	4	92		4			93	6												
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2			За(2)	100	96			96		4					123456													
16	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2			За(2)	100	96			96		4				72	56													
17	Б1.В.02	Правоведение	За	108	50	32		16	2	58		3												За	108	50	32		16	2	58		3			73	5												
18	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	За	108	50	16		32	2	58		3												За	108	50	16		32	2	58		3			81	5												
19	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф											Эк	108	34	16		16	2	38	36	3		Эк	108	34	16		16	2	38	36	3			81	6												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) КР(2)										Эк(4) За(4) КП(2) РГР(6)										Эк(8) За(10) КП(2) КР(2) РГР(6)																									
ПРАКТИКИ				(План)										180	6	2		4	174		5	3 1/3		180	6	2		4	174		5	3 1/3																	
Б2.О.03(П)		Технологическая практика	ЗаО	180	6	2							ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3	ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6													7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 1/6		1188									33	22		2160								60	41 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,4																							25,2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5																							10,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23																							11,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	394	160	16	192	26	470	108	27	ТО: 17 1/6 □ Э: 2														972	394	160	16	192	26	470	108	27	ТО: 17 1/6 □ Э: 2	
1	Б1.О.29	Организация производства	За	144	68	32		32	4	76		4														За	144	68	32		32	4	76		4	93	89
2	Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5														Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5	93	89
3	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4														Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4	76	9
4	Б1.О.33	Транспортная безопасность	За РГР	72	36	16		16	4	36		2														За РГР	72	36	16		16	4	36		2	93	9
5	Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3	94	9
6	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Эк КП	216	68	32		32	4	112	36	6														Эк КП	216	68	32		32	4	112	36	6	56789	
7	Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	Эк КП	216	68	32		32	4	112	36	6														Эк КП	216	68	32		32	4	112	36	6	93	9
8	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3	93	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП РГР(3)											Эк(3) За(4) КП РГР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)											360 6 2 4 354 10 6 2/3											360 6 2 4 354 10 6 2/3												
Б2.О.05(Пд)		Преддипломная практика												ЗаО	360	6	2			4	354	10	6 2/3	ЗаО	360	6	2			4	354	10	6 2/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											828 23 23 796 9 23 15 2/6											828 23 23 796 9 23 15 2/6												
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													828	23				23	796	9	23	15 1/3		828	23				23	796	9	23	15 1/3		
КАНИКУЛЫ			2/6											8 1/6											8 3/6												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			90	+	2		0	0	0	0	0
					2		0	0	0	0	0
Электромонтажная практика	2	2			2						
			90	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
					3	1/3	0	0	0	0	0
				+	3	1/3	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	4	2			4						
				+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			6	2/3					
				+	6	2/3	0	0	0	0	0
					Итого по факту		18				
					Итого по плану		18				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория механизмов и машин					
КР	2	2	90	0	
Детали машин и основы конструирования					
КР	3	1	51	0	
Основы механики подвижного состава					
КР	3	1	93	0	
Теория автоматического управления подвижным составом					
КП	3	2	93	0	
Теория и конструкция локомотивов					
КП	3	2	93	0	
Военная подготовка 8Ф					
КП	4	2	81	0	
Организация производства					
КР	4	2	93	0	
Передачи мощности локомотивов					
КР	4	1	93	0	
Теория тяги поездов					
КР	4	1	93	0	
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава					
КП	4	2	93	0	
Тяговые электрические машины					
КП	5	1	93	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				262	1200	317	64	31	33	62	30	32	66	33	33	65	32	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	57.1%	210	300	250	57	29	28	57	30	27	55	30	25	54	29	25	27	27		
Б1.О	Обязательная часть					300	236	57	29	28	49	26	23	52	27	25	54	29	25	24	24		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	14				8	4	4	3	3					3	3		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Б2.О	Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	23													23		23	
ФТД	Факультативы				4	300	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	50.5	49.2	-	52.5	47.1	-	52.5	47.1	-	50.7	49.2	-	50.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52.5	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.2	-	22.3	21.7	-	27.2	23.6	-	24.8	20.4	-	25.5	20.2	-	23		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3932	-	460	428	-	532	444	-	490	390	-	454	340	-	394		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2					30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3					23	-			-			-			-				-		23
		Блок ФТД					210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-			
		Итого по всем блокам					4195	-	492	450	-	532	484	-	540	430	-	488	356	-	394	29	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		9	4	5		7	4	2		3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3		9	6	3		9	5	4		6	2	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1		1		1		1		1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2		2		1		1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1		2	2		3	2	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4		4	1	3		6	6	7	3	4		3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.67%																
		в интерактивной форме					8.7%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.15%																	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	52			
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

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
18 (тринадцать) листов
цифрами прописью
Ио ректора *А.Н.* анус А.Н.
Листья по " ь

