## МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от С5 С5 2285

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Предсератель Учёного говета, доцент, ректор

Буровиев В.В.

12 C5 20252

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Управление надежностью технических систем

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

Кеалификация: бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г.	
пы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
организационно-управленческий	(Manual)
экспериментально-исследовательскии	Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
расчетно-проектный	
производственно-технологический	Начальник учебно-методического управления/ Гарлицкий Е.И./
	Директор института Стецюк А.Е./
	Заведующий кафедрой Трофимович В.В./

## Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр	ь		C	итяб	рь			Hos	абрь			Дека	брь			Яне	вары			Фес	врал	ъ			Ma	рт			Ang	ель			1	Иай			Mi	ОБ				Июл	ь			Apr	уст	П
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 3	4 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										٠								$\exists$	*	9 9 9	э	э	к			*									٠	•				*	┨	э	э	У	У	к	к	к	к	к	к
11										٠								$\pm$	$\neg$	9 9	э	э	к			*									٠					3	Э	э	Э	У	У	к	к	к	к	к	к
111										*								$\pm$	*	9 9 9	э	э	к			*									*				9	3 3 3 3	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
IV										٠								$\mp$	*	9 9 9	э	э	к			*					ļ	9 9 r 9 r		д П	Па	Па	Пд	Пд	д	п п п	д	д	д	д	Д К К К	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17 1/6	35 1/6	18	17	35	18	16 2/6	34 2/6	18	8 1/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	20 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	28 5/6
*	<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	Продолжительность обучения		более 39 нед.		более 39 нед.			60	лее 39 н	ед.	более 39 нед.			
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавр	риата '23.03.03_ЭТТМиК_(УНТС)_2025.plx																									
	-	Формы г	пром. атт.	3.e	Итог	го акад.часов		Семестр 1	Курс 1	Семестр	2		Семестр 3	Курс 2	Семестр	o 4	(	Семестр 5	Курс 3	Семестр 6		Семестр 7	Курс 4	Семестр 8	3	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза <sub>Зачет</sub> Зачет с	с КР Рефе РГР	ביייי ו דעוכת ו ייייי	Экспер По тное плану	Конт. раб. СР	Конт з.е. Лен	к Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.		KCP CP Koi	нт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.		КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб		Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР Конг	T 2.0		Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины		мен	μαι	210 210	7888 7888	3358 3450	1080 31 160	, , 52   50   10	494 144 26	128 336	42 350 14	H4 27 128	16 240 42	452 144 30	160 16 240	40 494 180	20   120   32		144 26 160	16 192 38 472 108	30 148 32			64 14		
<b>Обязательная часть</b> + Б1.О.01		1 2		180 180	6480 6480 144 144	2590 3026 132 12	864 27 128	3 32 224 40	440 108 24	112 240	36 332 14	14 20 96	16 128 30	342 108 26	144 16 160	34 438 144	24 112 32	176 38 398	108 26 160	16 144 38 470 108	21 100 32	140 24 388		64 14 64 14	218 72 69 (κ702	)2) TI4F4F
+ 61.O.01 + 61.O.02	Физика	1 1		5 5 36	180 180	72 72 72	36 5 32	16 16 8	72 36	32 32	2 6														80 (к91:	,
+ 51.0.03 + 51.0.04	Химия Выполнение работ по профессии рабочего	1		4 4 36	144 144 144 144	52 92 54 54	4 16	16 16 4	92																78 (к909	99) НГДХиЭ
	Начертательная геометрия	1	1	4 4 36	144 144	54 54	36 4 16	32 6	54 36																79 (к91	,
	Философия	2		4 4 36	144 144	54 54	36		4	16 32	6 54 36	6														.0) ФСиП
	Иностранный язык Высшая математика	23 1	13	7 7 36 13 13 36	252 252 468 468	108     108       180     216	72 5 32	48     6       32     8	108 4	16 32	0   34   30	6 4 16	32 6	54 36											75 (к71:	,
+ 51.0.09	Информатика	2	2	4 4 36	144 144	54 54	36		4	16 32	6 54 36														93 (K110	,
+ 51.O.10 + 51.O.11	Наземные транспортные системы Теоретическая механика	3 2	23	7 7 36	108     108       252     252	52 56 108 108		+ + + -	3	16 32	6 54	4 16	32 6	54 36											51 (к10) 80 (к91)	•
+ 51.0.12	Сопротивление материалов	3	3	4 4 36	144 144	54 54	36					4 16	32 6	54 36											63 (к40:	03) СКЗиС
	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	4 4 36	144 144	54 90						4 16	32 6	90											51 (к10	07) TTK
+ 61.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4 3	4		252 252		30					4 32	16 6	90 3	16 16	4 36 36									51 (κ10)	
+ 51.0.15	Экология	4			1 1 1 1 1 1	54 54	36									6 54 36										09) НГДХиЭ
+ 51.O.16 + 51.O.17	Электротехника, электроника и электропривод Теория механизмов и машин	4	4		144 144 216 216		36							4	32 32 32	6 110 36									68 (κ602 51 (κ102	
E1 O 19	Подвижной состав железных дорог (вагоны,				144 144										32 32	6 90										,
	локомотивы, электрический транспорт и др.)	4					26							4											93 (к110	
+ 51.O.19 + 51.O.20	Детали машин и основы конструирования Безопасность жизнедеятельности	5	4		180 180 144 144	54 54	36							5	"   "	6 74 36		16 6 54	36						51 (к107 76 (к901	,
+ 51.0.21	Термодинамика и теплопередача	5	5	3 3 36	108 108	54 54											3 16	32 6 54				1.5			93 (к110	-
+ 51.O.22 + 51.O.23	Электрические машины Цифровые технологии в профессиональной	5	7	4 4 36	144 144	54 90 54 54	36										4 16	32 6 54	36		4 16 16	16 6 90			68 (к602 51 (к103	•
	деятельности Теория автоматического управления		6		180 180												1 10	32 0 31	50	16 6 90 36						
+ 51.O.24 + 51.O.25	подвижным составом Механическая часть подвижного состава	6 5	6 5		288 288												3 16 16	4 72	5 32	16 6 90 36					93 (к110 93 (к111	
+ 51.0.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	6	6		144 144												3 10 10	1 /2	4 16	16 16 4 92					93 (к110	
+ 51.0.27	Техническая диагностика подвижного состава	5	5	4 4 36	144 144	54 54	36										4 16	32 6 54	36						93 (к110	
	Ремонт подвижного состава	7	7	3   3   30	1 200 1 200 1	54 90	36														5 16	32 6 90	36		93 (к110	
	Теория надежности	5	5		108 108	54 54											3 16	32 6 54							93 (к110	0) ТЖД
+ 51.0.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	7	7	5 5 36	180 180	68 76	36														5 32	32 4 76	36		93 (к110	.0) ТЖД
	Управление надежностью подвижного состава	8 7	8 7	11 11 36	396 396	160 200	36														5 32 16	32 8 92	6 32	32 8	108 36 93 (к110	.0) тжд
	Физическая культура и спорт Эксплуатация и техническое обслуживание	7		2 2 36	72 72	32 40	26														2 4	28 40	6 22	22 6		06) ФВиС
+ Ы.О.33	подвижного состава Основы бережливого производства	8 6	8 6		216 216 108 108	70 110 54 54	36												3 16	32 6 54			6 32	32 6	110 36 93 (κ110 93 (κ110	
	Организация производства	6	6		108 108	54 54													3 32	16 6 54					93 (к110	, ,,
+ 51.0.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	6		3 3 36	108 108	38 70													3 16	16 6 70					93 (к110	.0) ТЖД
+ <b>61.0.37</b>	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	6 5		6 6 36	216 216	104 76	36										3 16	32 4 56	3 16	32 4 20 36					93 (к110	.0) тжд
Часть, формируемая	з участниками образовательных отношен Элективные курсы по физической культуре и	ний		30 30			216 4 32	80 6	54 36 2	16 96	6 18	7 32	112 12	110 36 4	16 80	6 56 36	4 16	80 6 56	36	48 2	9 48	64 12 128	72			
+ 51.B.01	спорту	123456			328 328			64		64			48	2	48	2		48 2		48 2						06) ФВиС
+ 51.B.02 + 51.B.03	Социальная психология Основы российской государственности	2		4 4 36 2 2 36	1 1 1 1 1 1	54 54 54 18	36 4 32	16 6	54 36 2	16 32	6 18														71 (к704 74 (к710	04) ОЮиИП .0) ФСиП
+ 51.B.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3 36	108 108	54 54						3	48 6	54											75 (к71:	1) ИЯиМК
+ 51.B.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	5	5	4 4 36	144 144	54 54	36	1 1 1									4 16	32 6 54	36						93 (к110	.0) ТЖД
+ Б1.В.06	Экономика	3	3	4 4 36	144 144	54 54	36					4 32	16 6	54 36											94 (к310	,
+ Б1.В.07 + Б1.В.ДВ.01	Правоведение <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	7	7	4 4 36 5 <b>5</b>	144 144 180 180	54 54 <b>72 72</b>	30							4	16 32	6 54 36					5 <b>32</b>	32 8 72	36		73 (к709	99) УПД
	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	7	7	5 5 36	180 180																5 32		36		93 (к110	.0) ТЖД
Е1 В ЛВ 01 02	Горюче-смазочные материалы подвижного	7	7	5 5 36	180 180	72 72	36	+ + +													5 32	32 8 72	36			
	состава Дисциплины по выбору Б1.В.02	7	7	4 4	144 144	52 56	36														4 16	32 4 56	36			
+ Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины, аппараты и оборудование подвижного состава	7	7	4 4 36	144 144	52 56	36														4 16	32 4 56	36		93 (к110	.0) ТЖД
- Б1.В.ДВ.02.02		7	7	4 4 36	144 144	52 56	36														4 16	32 4 56	36		93 (к110	.0) ТЖД
Блок 2.Практика					756 756				3	2	4 102			3	2	4 102			6 2	4 210			9 2	4	318	
<b>Обязательная часть</b> + Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2		3 3 36	756 756 108 108	6 102			3	2	4 102 4 102			3	2	4 102			6 2	4 210			9 2	4	318 93 (K110	.0) ТЖД
	Электромонтажная практика	4		3 3 36	108 108	6 102								3	2	4 102									93 (к110	
+ Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	6			216 216														6 2	4 210					93 (к110	
	Преддипломная практика нная итоговая аттестация	8			324     324       324     324																		9 2	19		.0) ТЖД
52.04	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и				324 324																		9	19		.0) ТЖД
ФТД.Факультативны	защита выпускной квалификационной работы				180 180		3 26	42 4	36 2	8 8	56														33 (KII)	, , ,
+ ФТД.01	Основы военной подготовки	1		3 3 36		72 36	3 26	42 4	36		36														81 ВУЦ	
+ ФТД.02	Противодействие коррупции	2		2 2 36	72 72	16 56			2	8 8	56														73 (к709	9) УПД

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год нача	1Й Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год начала
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Индекс	Содержание	Тип
		_
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Экономика	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
√K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	-
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Философия	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учеб	ебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМи	К (ЭПТСДПМиО; УНТС) 2025.plx',	код направления 23.03.03, направленнос	ть (профиль): УНТС, год начала
-----------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------	--------------------------------

Индекс	ПЕТЕПЦИИ Учесный план сакалавриата 23.03.05_3 г пийк_(Эттедтийс, 9тте)_2025.ріх, код направления 23.03.05, направленность (профиль). 9тте, го Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.02	Социальная психология	•
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б1.В.06	Экономика	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Экология	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Физика	
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.05	Начертательная геометрия	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03\_ЭТТМиК\_(ЭПТСДПМиО; УНТС)\_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год начала

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.16	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (вагоны, локомотивы, электрический транспорт и др.)	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.35	Организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
Б1.О.15	Экология	-
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория надежности	
Б1.О.35	Организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОГ
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОГ
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	10
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	нальной деятельности: организационно-управленческий	
٦K-6	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	П
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	
Б1.О.37	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	нальной деятельности: расчетно-проектный	
TK-7	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	П
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины, аппараты и оборудование подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.02	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: экспериментально-исследовательский	
K-8	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
K-9	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03\_ЭТТМиК\_(ЭПТСДПМиО; УНТС)\_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год на

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.03	Химия	OПК-1
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.06	Философия	УК-5
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-1
Б1.О.11	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.12	Сопротивление материалов	OПК-1
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.15	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Электротехника, электроника и электропривод	OПК-1
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	OПК-1
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (вагоны, локомотивы, электрический транспорт и др.)	OПК-1
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Электрические машины	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.О.29	Теория надежности	ОПК-3
Б1.О.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	ПК-6; ПК-7; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03\_ЭТТМиК\_(ЭПТСДПМиО; УНТС)\_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год на

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-9									
Б1.О.34	Основы бережливого производства	УК-3; УК-10; ОПК-2									
Б1.О.35	Организация производства	ОПК-1; ОПК-3									
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9									
Б1.О.37	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-6									
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-7; ПК-8									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9									
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5									
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; ПК-8									
Б1.В.06	Экономика	УК-2; УК-10									
Б1.В.07	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7									
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-7									
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ПК-7									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02	ПК-7									
Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины, аппараты и оборудование подвижного состава	ПК-7									
Б1.В.ДВ.02.02	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПК-7									
52	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9									
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9									
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3									
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-1; ОПК-3									
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-9									
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8									
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9									
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
ФТД	Факультативные дисциплины										
ФТД.01	Основы военной подготовки										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03\_ЭТТМиК\_(ЭПТСДПМиО; УНТС)\_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год на

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
٠	ФТД.02	Противодействие коррупции											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2025.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): УНТС, год начала подготовки 2025																		
		Итого				Курс 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCEI 0	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. U	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				196	245	65	34	31	60	27	33	60	28	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	31	29	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	30%	162	210	57	31	26	57	27	30	54	28	26	42	30	12
Б1.О	Обязательная часть					180	51	27	24	46	20	26	50	24	26	33	21	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	4	2	11	7	4	4	4		9	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	5	5	3	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49.6	-	54	46.2	-	46	53	-	48	50.7	-	52	44.1
			ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.7	-	54	45.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.3	-	26.6	25.8	-	21	24	-	22.9	22	-	23.4	17.4
			элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.8	1	2.7	2.9	-	2.7	3	-		
			Блок Б1			3358	-	542	506	-	426	456	-	460	406	-	420	142
			в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			24	-		6	-		6	-		6	-		6	
			Блок Б3			19	-			-			-			-		19
			Блок ФТД			88 3489	-	72 614	16	-	426	462	-	460	412	-	420	167
			Итого по всем блокам  ЭКЗАМЕН (Эк)			3469			528			462	7				-	167
	Обязательные формы промежуточной аттестации		3AYET (3a)				8	4	2	9 5	2	5 3	9	4 5	3	6 2	2	2
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	1	4	3	2	1	2	3	2	2	1	1
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					-		2	_	2	3		3	5	3	2
			РЕФЕРАТ (Реф)							1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГГ			P)	5	2	3	7	4	3	8	6	2	3	3		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных		39.33%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию ді (%)			цию дисц	иплин (м	одулей)	42.57%												